

20  
22



# INFRAESTRUCTURA Y DOMINIO PÚBLICO



Fecha: **Julio de 2022**

Tipo de documento: **PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION**

Nº de referencia: **F.B./IyDP/Nº 354**

## REHABILITACION DEL PALACETE DEL EMBARCADERO

TOMO 2

III MEDICIONES Y PRESUPUESTO



MINISTERIO  
DE FOMENTO



Puerto de Santander



Autoridad Portuaria de Santander

# REHABILITACION DEL PALACETE DEL EMBARCADERO

Fecha:	<b>Julio de 2022</b>	
Tipo de documento:	<b>PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION</b>	
Nº de referencia:	<b>F.B./IyDP/Nº 354</b>	
Datos de estado:	<input type="checkbox"/> Borrador	Versión n°:
	<input type="checkbox"/> Final	

Redactor:	Fecha	Firma
<b>D. Alejandro Álvarez Saiz</b> Arquitecto	<b>31-07-2022</b>	
Director:		
<b>D. Javier González-Gabiero Payno</b> Responsable de Infraestructuras		
Supervisado:		
<b>D. David Marcano Ceballos</b> Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos		
Aprobación técnica:		
<b>D. Christian Manrique Valdor</b> Jefe de Área de Infraestructura y Dominio Público		

Grupo de trabajo:	Colaboradores:
Fotografías:	Ilustraciones:
Otros:	

INDICE .....

I.- MEMORIA

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1.- AGENTES
- 1.2.- INFORMACION PREVIA
- 1.3.- DESCRIPCION DEL PROYECTO
- 1.4.- PRESTACIONES DEL EDIFICIO

2- MEMORIA CONSTRUCTIVA

- 2.1.- SUSTENTACION DEL EDIFICIO
- 2.2.- SISTEMA ESTRUCTURAL
- 2.3.- SISTEMA ENVOLVENTE
- 2.4.- SISTEMA DE COMPARTIMENTACION
- 2.5.- SISTEMA DE ACABADOS
- 2.6.- SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES
- 2.7.- SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS

3. CUMPLIMIENTO DEL CTE

3.1.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DB-SE

- 3.1.1 Bases de cálculo
- 3.1.2 SE-AE Acciones en la edificación
- 3.1.3 SE-C Cimentaciones
- 3.1.4 Instrucción de hormigón estructural correspondiente a CE.
- 3.1.5 SE-A Estructuras de acero
- 3.1.6 SE-F Estructuras de fábrica
- 3.1.7 SE-M Estructuras de madera
- 3.1.8 Asientos admisibles y límites de deformación

3.2.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DB-SI

- 3.2.1 SI 1 Propagación interior
- 3.2.2 SI 2 Propagación exterior
- 3.2.3 SI 3 Evacuación de ocupantes
- 3.2.4 SI 4 Instalaciones de protección contra incendios
- 3.2.5 SI 5 Intervención de bomberos
- 3.2.6 SI 6 Resistencia al fuego de la estructura

3.3.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DB-SUA

- 3.3.1 SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas
- 3.3.2 SUA 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento
- 3.3.3 SUA 3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento
- 3.3.4 SUA 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada
- 3.3.5 SUA 5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación
- 3.3.6 SUA 6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento
- 3.3.7 SUA 7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento
- 3.3.8 SUA 8 Seguridad frente al riesgo relacionado con la acción del rayo
- 3.3.9 SUA 9 Accesibilidad.

3.4.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DB-HS

- 3.4.1 HS 1 Protección frente a la humedad.
- 3.4.2 HS 2 Eliminación de residuos.
- 3.4.3 HS 3 Calidad del aire interior
- 3.4.4 HS 4 Suministro de agua
- 3.4.5 HS 5 Evacuación de aguas

3.5.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DB-HR

3.6.- MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DEL DB-HE

- 3.6.0 HE 0 Limitación de consumo energético
- 3.6.1 HE 1 Limitación de demanda energética
- 3.6.2 HE 2 Rendimiento de las instalaciones térmicas (RITE)
- 3.6.3 HE 3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación
- 3.6.4 HE 4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria
- 3.6.5 HE 5 Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica

4.- CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS y DISPOSICIONES

- 4.1.- Ley de Cantabria 3/1.996 de 24 de septiembre sobre accesibilidad y supresión de barreras Arquitectónicas.
- 4.2.- Normativa Técnica de aplicación en los proyectos de ejecución de obras.

5.- PROPUESTA DE CONDICIONES CONTRACTUALES

- 5.1.- PLAZO DE EJECUCIÓN.
- 5.2.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS.
- 5.3.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.
- 5.4.- SISTEMA DE ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS.
- 5.5.- FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS.
- 5.6.- PERÍODO DE GARANTÍA.
- 5.7.- OBRA COMPLETA.
- 5.8.- CONSIDERACIONES FINALES.

6.- ANEJOS A LA MEMORIA

- A.1. DOCUMENTACION FOTOGRAFICA GENERAL Y DE ARCHIVO
- A.2. DOCUMENTACION URBANISTICA
- A.3. ESTADO ACTUAL, FOTOGRAFIAS, PATOLOGIAS
- A.4. REVESTIMIENTOS FACHADAS, ENSAYOS E INFORME
- A.5. SERVICIOS AFECTADOS, INFORME AQUALIA, SOLICITUD DE VERTIDO
- A.6. MEMORIA Y CALCULOS ESTRUCTURALES
- A.7. MEMORIA Y CALCULO DE INSTALACIONES
- A.8. ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS
- A.9. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
- A.10. OTROS ANEJOS NORMATIVOS Y ADMINISTRATIVOS
- A.11. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

II.- PLIEGO DE CONDICIONES

Manual de uso y mantenimiento  
Prescripciones generales de recepción de productos y de ejecución de obra  
Instrucciones de control de calidad

**III.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

- 1. Precios unitarios**
- 2. Precios auxiliares**
- 3. Precios descompuestos**
- 4. Mediciones**
- 5. Cuadro de Precios nº 1**
- 6. Cuadro de Precios nº 2**
- 7. Presupuestos parciales**
- 8. Presupuestos generales**

## IV.- PROGRAMA DE TRABAJOS

## V.- PLANOS

## GENERALES

G.O1.	Situación s/ Plan Especial del Puerto	1.2000
G.O2.	Situación s/ P.G.O.U. vigente	1.4000
G.O3.	Emplazamiento, inserción del entorno urbanizado.	1.500

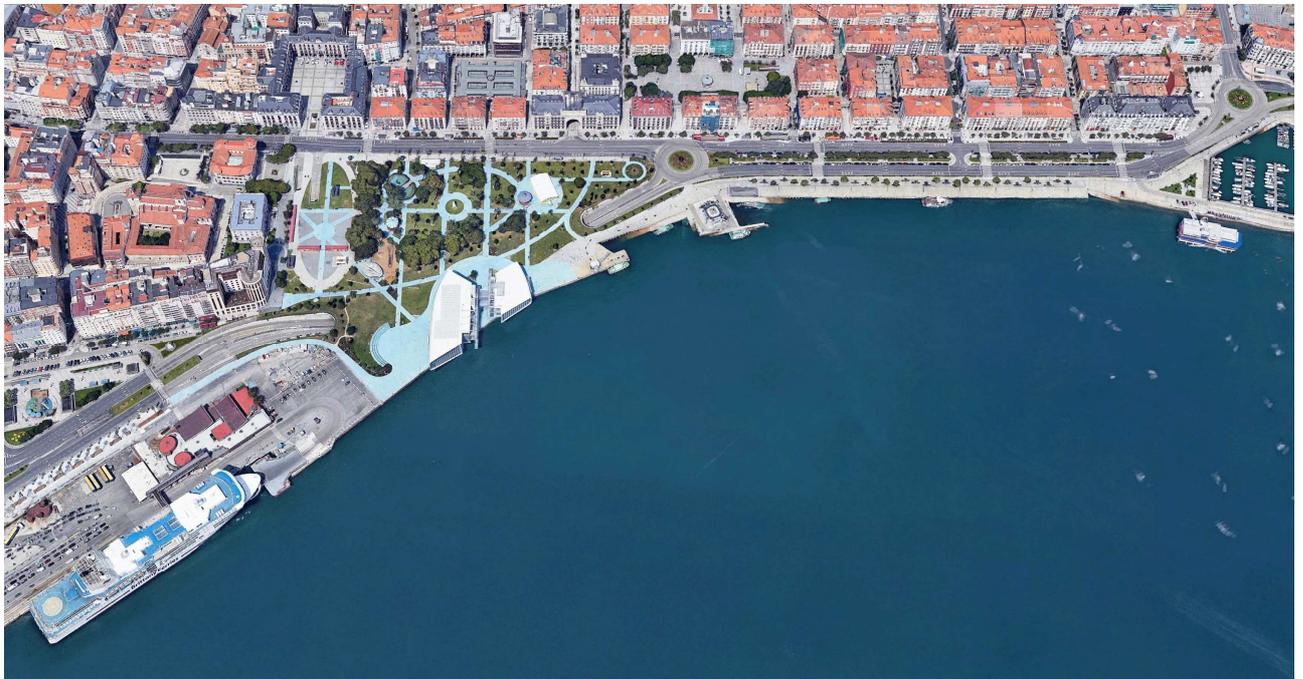
## ESTADO ACTUAL

G.O4.	Estado Actual. Planta baja.	1.100
G.O5.	Estado Actual. Planta de cubiertas.	1.100
G.O6.	Estado Actual. Alzado norte.	1.100
G.O7.	Estado Actual. Alzado este.	1.100
G.O8.	Estado Actual. Alzado sur.	1.100
G.O9.	Estado Actual. Alzado oeste	1.100
G.O10.	Estado Actual. Sección A	1.100
G.O11.	Estado Actual. Sección B	1.100
G.O12.	Estado Actual. Sección C y D	1.100
G.O13.	Estado Actual. Sección E	1.100
G.O14.1	Estado Actual. Planta Baja, exterior, fotografías.	1.100
G.O14.2	Estado Actual. Planta Baja, interior, fotografías	1.50
G.O15.	Estado actual, Planta de Cubiertas, fotografías.	1.50
G.O16.	Redes de Infraestructuras y servicios existentes	1.300

## ESTADO REFORMADO.- ARQUITECTURA

A.O1.	Planta baja, cotas, superficies	1.50
A.O2.	Planta cubiertas	1.50
A.O3.	Alzado norte	1.50
A.O4.	Alzado este	1.50
A.O5.	Alzado sur	1.50
A.O6.	Alzado oeste	1.50
A.O7.	Sección A	1.50
A.O8.	Sección B	1.50
A.O9.	Sección C	1.50
A.O10.	Sección D y E	1.50
A.O11.	Planta baja, acabados	1.100
A.O12.	Urbanización	1.250

	ESTADO REFORMADO.- INSTALACIONES	
	CLIMATIZACION	
I.O1.1.	Climatización, difusión.	1.100
I.O1.2.	Climatización, líneas frigoríficas.	1.100
I.O1.3.	Climatización, planta de cubiertas	1.100
	ELECTRICIDAD	
I.O2.1.	Electricidad, alumbrado.	1.100
I.O2.2.	Electricidad, fuerza.	1.100
I.O2.3.	Electricidad, unifilar.	1.100
	FONTANERIA	
I.O3.1.	Fontanería y saneamiento.	1.100
	INSTALACIONES ESPECIALES: PCI, CCTV, INTRUSION; MEGAFONIA	
I.O4.1.	Pci, Cctv, Intrusión, Megafonía.	1.100
	ESTADO REFORMADO.- DETALLES	
D.O1.	Memoria de carpintería interior y exterior	1.50
D.O2	Sección constructiva	1.25
	ESTADO REFORMADO.- ESTRUCTURA	
E.O1	Áreas de intervención	1.100
	GESTION DE RESIDUOS	
R.O1	GESTION DE RESIDUOS	1.300



## III.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

---

### 1.- PRECIOS UNITARIOS

## 1.- Introducción

Este capítulo carece de carácter contractual y se redacta para justificar ante la Administración la formación de los precios que figuran en el Cuadro nº1 y que se descomponen en el Cuadro nº2, ambos del Documento nº3. Mediciones y Presupuesto, que son los que únicamente han de tenerse en cuenta para el abono de las unidades de ejecución completas o incompletas.

Se redacta de acuerdo con lo establecido en los artículos 127 y 130 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

De acuerdo con la Orden del Ministerio de Obras Públicas de fecha 5 de Julio de 1968, para aplicación de los artículos 63 y 67 del Reglamento General de Contratación del Estado, los precios de ejecución material se obtienen calculando los costes directos y los indirectos que correspondan a cada unidad de ejecución.

Cada precio se obtiene por aplicación de la fórmula:

$$P_n = \left( 1 + \frac{K}{100} \right) C_n$$

en la que  $C_n$  comprende los costes directos y  $K$  es el porcentaje de los costes indirectos, que se calcula aquí con valor único para todos los precios del contrato y que incluye los imprevistos que pudieran surgir, los cuales se estiman en el 1%.

Se empezará por calcular el importe de los costes directos de cada precio, incluyendo en ellos el coste de los materiales a pie del lugar de los trabajos, gastos de jornales y equipo de personal, que afecta exclusivamente a cada unidad de ejecución, según su rendimiento horario, y coste de las atenciones sociales de este personal, así como el de la maquinaria o medios auxiliares empleados en cada unidad, y la parte del valor que corresponda a estos elementos en cada precio.

Los precios obtenidos en conjunto, se ha comprobado que son sensiblemente similares a los que actualmente rigen para obras similares en Cantabria, salvo los especiales que no tienen parangón en la construcción corriente.

## 2.- Precios elementales

### 2.1.- Coste horario.

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa que interviene en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra se han evaluado teniendo en cuenta las disposiciones oficiales vigentes al respecto y el Convenio Colectivo del Sector de la Construcción y Obras Públicas de Cantabria.

El cálculo del coste de cada una de las categorías se ha realizado siguiendo el Convenio Colectivo del Sector de la Construcción y Obras Públicas de Cantabria para el año 2021, ya que ha fecha de redacción del actual Proyecto aún no se ha publicado el del año 2022. Así, se sigue la Resolución disponiendo la inscripción en el Registro y publicación del Acuerdo de la Comisión Negociadora del Convenio Colectivo para el sector de la Construcción y Obras Públicas de Cantabria, para el periodo 2017-2021, publicada en el BOC el lunes 15 de enero de 2018 y la Resolución disponiendo la inscripción en el Registro y publicación del Acuerdo de la Comisión Negociadora del Convenio Colectivo para el sector de la Construcción y Obras Públicas de Cantabria, por el que se aprueban las Tablas Salariales para el año 2021, publicada en el BOC el martes 9 de marzo de 2021.

A los valores obtenidos para el año 2021, se les incrementa un 3% para tener en cuenta el aumento de precios que se realizará para el año 2022.

Para el conocimiento real del coste de la mano de obra, se sigue la Orden Ministerial de 21 de mayo de 1.979 (BOE nº 127 de 28 de mayo de 1.979) que establece este coste en base a la siguiente ecuación:

$$C = k \times A + B$$

Siendo

$C$  = expresa el coste horario para la empresa en €/h.

$K$  = coeficiente que se toma 1,40

$A$  = retribución total del trabajador con carácter salarial exclusivamente y en €/h.

B = retribución total del trabajador de carácter no salarial y que incluye indemnizaciones por despido, seguros de convenio y los gastos que ha de realizar como consecuencia de la actividad laboral (gastos de transporte y/o pluses de distancia y dietas, desgaste de la ropa de trabajo y herramientas, etc.), expresada en €/h.

A continuación, se resumen brevemente algunos de los conceptos del presente Convenio, que han servido para el cálculo horario de la mano de obra.

#### Indemnizaciones por finalización de contrato

En el convenio de la Construcción se fijan unas cantidades en función de indemnizaciones por extinción de contrato, que se pagarán por día natural de permanencia en la empresa. Se ha tomado la indemnización correspondiente a contratos de obra o duración determinada y, aplicándose únicamente a las categorías inferiores (Nivel IX y posteriores). Dichas cantidades para el año 2021 se fijan en las siguientes:

CATEGORÍA	€/DÍA
IX.- OFICIAL 2ª	3,91
X.- AYUDANTE	3,82
XI.- PEÓN ESPECIALISTA	3,80
XII.- PEÓN ORDINARIO	3,75

#### Plus de Peligrosidad

Se ha considerado un incremento del 10% sobre el salario base para las categorías inferiores para tener en cuenta la peligrosidad de ciertos trabajos realizados en la obra, para lo cual se ha considerado que esos trabajos se realizan durante la mitad de la jornada o en menos tiempo.

#### Desgaste de herramienta

En su artículo 59, el convenio establece que el personal que tenga que aportar herramientas de su propiedad para la realización del trabajo, tendrá derecho a percibir, en concepto de desgaste de las mismas, una cierta cantidad, fijándose para el año 2021, en las siguientes cantidades:

CLASE	OFICIAL 1ª Y 2ª	AYUDANTES
Albañiles	2,37 €/Semana	2,15 €/Semana
Carpinteros	3,86 €/Semana	2,91 €/Semana
Encofradores	2,91 €/Semana	
Escayolistas	2,15 €/Semana	1,48 €/Semana
Marmolistas	2,37 €/Semana	
<b>Media</b>	2,73 €/Semana	2,18 €/Semana
<b>€/día efectivo</b>	<b>0,55 €/día efectivo</b>	<b>0,44 €/día efectivo</b>

#### Ropa de trabajo

En el artículo 60 del convenio establece, la posibilidad de sustituir la obligación de facilitar a su personal manual ropa de trabajo por una cierta cantidad, quedando establecida la misma en 0,28 € por día efectivo de trabajo.

#### Dietas

En el artículo 76 del convenio se consideran 36,30 €/día correspondiente a dieta completa para las categorías VI, VII y VIII, y 11,89 €/día en concepto de media dieta para las restantes categorías. Dichas cantidades se abonarán por días de trabajo efectivo.

#### Plus de distancia

En el artículo 77 del convenio se establece un plus de distancia que se abonará al personal a razón de 0,29 €/Km. Dicho plus afectará tan solo a un viaje de ida y otro de vuelta al día, no pudiendo exceder en ningún caso del 50% del salario base. En este caso, se ha considerado una distancia media de transporte de 40 Km (20 Km de ida y 20 Km de vuelta).

Calendario Laboral

A continuación, se presenta el calendario laboral para el Sector de la Construcción de Cantabria para el año 2022, ya que este sí que ha sido publicado. Así, se sigue lo establecido en la Resolución disponiendo la inscripción en el Registro y publicación del Acuerdo de la Comisión Negociadora del Convenio Colectivo del sector de la Construcción y Obras Públicas de Cantabria, respecto del Calendario Laboral para el año 2022.

A continuación, se adjunta el calendario laboral aprobado para el año 2022, donde se observa que se mantiene el mismo número de horas efectivas que en el año 2021.

**CALENDARIO LABORAL ORIENTATIVO DEL CONVENIO COLECTIVO DE LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DE CANTABRIA**

	2022											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	F-N	8	8	8	DOM	8	8	8	8	SAB	F-N	8
2	DOM	8	8	SAB	8	8	SAB	8	8	DOM	8	8
3	8	8	8	DOM	8	8	DOM	8	SAB	8	8	SAB
4	8	8	8	8	8	SAB	8	8	DOM	8	8	DOM
5	F-C	SAB	SAB	8	8	DOM	8	8	8	8	SAB	F-C
6	F-N	DOM	DOM	8	8	8	8	SAB	8	8	DOM	F-N
7	F-C	8	8	8	SAB	8	8	DOM	8	8	8	F-C
8	SAB	8	8	8	DOM	8	8	8	8	SAB	8	F-N
9	DOM	8	8	SAB	8	8	SAB	8	8	DOM	8	F-C
10	8	8	8	DOM	8	8	DOM	8	SAB	8	8	SAB
11	8	8	8	8	8	SAB	8	8	DOM	8	8	DOM
12	8	SAB	SAB	8	8	DOM	8	8	8	F-N	SAB	8
13	8	DOM	DOM	8	8	8	8	SAB	8	8	DOM	8
14	8	8	8	F-N	SAB	8	8	DOM	8	8	8	8
15	SAB	8	8	F-N	DOM	8	8	F-N	F-R	SAB	8	8
16	DOM	8	8	SAB	8	8	SAB	8	F-C	DOM	8	8
17	8	8	8	DOM	8	8	DOM	8	SAB	8	8	SAB
18	8	8	8	F-C	8	SAB	8	8	DOM	8	8	DOM
19	8	SAB	SAB	8	8	DOM	8	8	8	8	SAB	8
20	8	DOM	DOM	8	8	8	8	SAB	8	8	DOM	8
21	8	8	8	8	SAB	8	8	DOM	8	8	8	8
22	SAB	8	8	8	DOM	8	8	8	8	SAB	8	8
23	DOM	8	8	SAB	8	8	SAB	8	8	DOM	8	8
24	8	8	8	DOM	8	8	DOM	8	SAB	8	8	SAB
25	8	8	8	8	8	SAB	F-L	8	DOM	8	8	DOM
26	8	SAB	SAB	8	8	DOM	8	8	8	8	SAB	F-N
27	8	DOM	DOM	8	8	8	8	SAB	8	8	DOM	8
28	8	8	8	8	SAB	8	F-R	DOM	8	8	8	8
29	SAB		8	8	DOM	8	F-C	8	8	SAB	8	8
30	DOM		8	SAB	8	8	SAB	F-L	8	DOM	8	8
31	8		8		8		DOM	8		F-C		SAB
T. H.	144	160	184	144	176	176	144	168	160	152	168	128
DIAS	18	20	23	18	22	22	18	21	20	19	21	16

F-N: Fiesta Nacional, F-R: Fiesta Regional, F-L: Fiesta Local, F-C: Fiesta Convenio.

HORAS DE CALENDARIO		1.904 horas
HORAS DE VACACIONES	21 días x 8 horas	- 168 horas
TOTAL HORAS		1.736 horas
DIAS DE PLUS CONVENIO=	238 días - 21 días de vacaciones =	217 días
TOTAL HORAS EFECTIVAS (Total horas trabajo efectivo)		1.736 horas

**COSTE HORARIO DE LA MANO DE OBRA**

A continuación, se recoge el cálculo del coste horario de la mano de obra de cada una de las categorías intervinientes en las obras objeto del presente proyecto, considerando por una parte los costes horarios de retribución del trabajador con carácter salarial exclusivamente, y por otra parte, los costes horarios de carácter no salarial, para posteriormente ligar ambos a través de la fórmula indicada anteriormente:

NIVEL	<b>RETRIBUCIÓN TOTAL DEL TRABAJADOR CON CARÁCTER SALARIAL (A)</b>						
	VI ENCARGADO	VII CAPATAZ	VIII OFICIAL 1ª	IX OFICIAL 2ª	X AYUDANTE	XI PEÓN ESPEC.	XII PEÓN ORD.
Salario Base (335 días)	36,04	34,98	34,41	33,28	32,28	32,16	31,90
Plus Convenio (217 días)	21,23	21,23	21,23	21,23	21,23	21,23	21,23
Vacaciones (30 días)	1.690,24	1.602,44	1.581,26	1.495,36	1.458,94	1.420,50	1.365,03
Paga de Verano	1.697,01	1.637,14	1.625,00	1.556,19	1.518,14	1.496,87	1.449,57
Paga de Navidad	1.697,01	1.637,14	1.625,00	1.556,19	1.518,14	1.496,87	1.449,57
CÓMPUTO ANUAL	21.764,57	21.201,93	20.965,52	20.363,45	19.915,93	19.794,75	19.557,58
Antigüedad (Base mensual)	1.717,00	1.705,00	1.686,00	1.672,00	1.655,00	1.644,00	1.630,00
Antigüedad 5% (365 días+ 2*41 días)	85,85	85,25	84,30	83,60	82,75	82,20	81,50
Plus de peligrosidad (10%)	0,00	0,00	0,00	3,33	3,23	3,22	3,19
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>21.850,42</b>	<b>21.287,18</b>	<b>21.049,82</b>	<b>20.450,38</b>	<b>20.001,91</b>	<b>19.880,17</b>	<b>19.642,27</b>
<b>COSTE/HORA (A)</b>	<b>12,59</b>	<b>12,26</b>	<b>12,13</b>	<b>11,78</b>	<b>11,52</b>	<b>11,45</b>	<b>11,31</b>

NIVEL	<b>RETRIBUCIÓN TOTAL DEL TRABAJADOR CON CARÁCTER NO SALARIAL (B)</b>						
	VI ENCARGADO	VII CAPATAZ	VIII OFICIAL 1ª	IX OFICIAL 2ª	X AYUDANTE	XI PEÓN ESPEC.	XII PEÓN ORD.
Dietas (217 días)	36,30	36,30	36,30	11,89	11,89	11,89	11,89
Kilometraje (217 días) (40 Km)	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Desgaste de herramienta (217 días)	0,00	0,00	0,55	0,55	0,44	0,00	0,00
Ropa de trabajo (217 días)	0,00	0,00	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Reconocimiento médico	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
Indemnizaciones extinción contrato (365 días)	0,00	0,00	0,00	3,91	3,82	3,80	3,75
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>10.694,30</b>	<b>10.694,30</b>	<b>10.874,41</b>	<b>7.004,59</b>	<b>6.947,87</b>	<b>6.845,09</b>	<b>6.826,84</b>
<b>COSTE/HORA (B)</b>	<b>6,16</b>	<b>6,16</b>	<b>6,26</b>	<b>4,03</b>	<b>4,00</b>	<b>3,94</b>	<b>3,93</b>

NIVEL	<b><u>COSTE FINAL C=1,4xA+B</u></b>						
	VI ENCARGADO	VII CAPATAZ	VIII OFICIAL 1ª	IX OFICIAL 2ª	X AYUDANTE	XI PEÓN ESPEC.	XII PEÓN ORD.
1,4xA	17,62	17,17	16,98	16,49	16,13	16,03	15,84
B	6,16	6,16	6,26	4,03	4,00	3,94	3,93
<b>COSTE HORARIO AÑO 2021</b>	<b>23,78</b>	<b>23,33</b>	<b>23,24</b>	<b>20,53</b>	<b>20,13</b>	<b>19,98</b>	<b>19,77</b>

<b>COSTE HORARIO AÑO 2022 (suponiendo un incremento del 3%)</b>	<b>24,50</b>	<b>24,03</b>	<b>23,94</b>	<b>21,14</b>	<b>20,74</b>	<b>20,57</b>	<b>20,37</b>
---	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

**COSTE HORARIO MANO DE OBRA**

Nivel	Categoría profesional	Precio hora (€)
VI	Encargado	24,50
VII	Capataz	24,03
VIII	Oficial de 1ª	23,94
IX	Oficial de 2ª	21,14
X	Ayudante	20,74
XI	Peón especializado	20,57
XII	Peón	20,37

**2.2.- Costes de maquinaria y materiales elementales**

En este apartado se incluye la relación de maquinaria y materiales que se utilizan después para el cálculo de los precios de las unidades auxiliares y principales que integran el presupuesto del Contrato de servicios.

**2.2.1.-Relación de costes horarios de maquinaria (€)**

	Um	Descripción	Preci	
7_2_M10H10	H	Hormigonera gasolina de 200Lt.	2,40	Euros
7_2_M11M01	H	Martillo compresor 2.000 Lt/min.	2,88	Euros
7_2_M11M07	H	Martillo neumático perforad.c/mang.	5,50	Euros
7_2_M16V01	H	Vibrador eléctrico aguja ø50mm.	0,72	Euros
7_2_M04C08	H	Comp.port.diesel m.p. 10 m³/min.7 bar	5,50	Euros
M02C090	H	Camión bomba	192,00	Euros
M02C120	H	Camión grúa	40,00	Euros
M03B101	h	Rozadora mecánica	9,00	Euros
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	Euros
M04YI021	h	Equipo taladro e inyeccion	10,00	Euros
M05EC010	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	Euros
M05PN030	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m³	39,21	Euros
M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,05	Euros
M06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m³/min 7 bar	3,00	Euros
M06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m³/min 7 bar	5,92	Euros
M06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m³/min. 7 bar	10,79	Euros
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,69	Euros
M06MI020	h	Martillo manual picador eléctrico 11 kg	3,50	Euros
M06MP110	h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,63	Euros
M06MR010	h	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg	4,23	Euros
M077AC011	h	Rodillo/motcultor	7,00	Euros
M07AC010	h	Dumper convencional 1,500kg	45,00	Euros
M07CB005	h	Camión basculante 8t	45,00	Euros
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	Euros
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76	Euros
M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	3,20	Euros
M08RL010	h	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg	6,35	Euros
M08RO020	h	Pisón vibrante 80 kg	4,00	Euros
M11PI030	h	Pistola inyección de mano	6,15	Euros
M11SP020	h	Equipo pintabandas spray	95,60	Euros
M13CP100	u	Puntal telesc. normal 1,40m	15,56	Euros
M01MP010	h	Proyector mortero 3 m³/h	11,57	Euro
P07W150	h	P.p. maquinaria proyección	3,00	Euros
U02FK205	h	Mini retroexcavadora	22,00	Euros

**2.2.1.-Relación de costes de materiales (€)**

	Um	Descripción	Precio (euros)	
002120PTE	m	Cable UTP Cat.7	0,90	Euros
002170PTE	m	Cable F.O. SM	2,53	Euros
002120PTE	m	Cable UTP Cat.7	0,95	Euros
002170PTE	m	Cable F.O. SM	2,53	Euros
O00000MP	u	p.p. pequeño material para instalación	5,22	Euros
002210PTE	Ud	Modulo Hembra UTP Integrado	2,25	Euros
005010PTE	ud	Cámara Axis P5654-E PTZ	1.621,85	Euros
005020PTE	ud	Cámara MiniDomo	543,00	Euros
005060PTE	ud	Monitor 24x7	176,45	Euros
7_3_P03V03	ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 60cm.	98,00	Euros
7_3_P03V13	m	Encimera recta mármol 60cm/4cm/bisel.	210,00	Euros
7_3_P03V20	ud	Papelera ac.inox. NOFER 14102S,38Lt.	315,00	Euros
7_3_P04A06	m³	Arena de río 0/6 mm.	9,15	Euros
7_3_P15A04	Kg	Acero corrugado B-500T 15x15 Ø 5-5	1,24	Euros
7_3_P15A09	Kg	Alambre de atar	1,50	Euros
7_3_P15E26	m³	Madera Pino para entibaciones	165,52	Euros
7_3_P15E38	Kg	Puntas planas 20x100	1,44	Euros
7_3_P15N01	Kg	Acero laminado S275JR para soldar	0,96	Euros
7_3_P17V19	ud	Kilowatio0,	37	Euros
7_3_P23C03	Tn	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	83,11	Euros
7_3_P23V06	m³	Agua	1,52	Euros
7_3_P34M02	Kg	Minio electrolítico, anticorr. ambiente marino	9,00	Euros
7_3_P36E03	Kg	Yeso negro	0,06	Euros
7_3_P44V03	m³	Agua	1,11	Euros
A02C101	kg	Harrite Saint Astier	31,82	Euros
C02HA033	m3	Hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2	115,00	Euros
C02MG081	kg	Mortero ligero tixo., MASTEREMACO S5300	1,22	Euros
C08AF061	m2	Chapa acero lam.frío, NERVOMETAL, cincado 0,4 mm	4,71	Euros
DF49A8	Ud	Tobera DF-49-A-10"	176,00	Euros
E05MT0810	m3	Madera aserrada de pino laricio	874,00	Euros
EP25V240	kg	Mortero imper. con ligantes y resinas Sika 209	4,00	Euros
EU51clasfa	u	Clasificación y almacenaje en obra	1.206,90	Euros
EU51depos	u	Deposito residuos inst. aut.	4.296,83	Euros
EU51trans	u	Transporte instalacion autorizada	5.192,40	Euros
M13CP100	u	Puntal telesc. normal 1,40m	15,56	Euros
MA.VA270	kg	Acero B-500-S.	2,20	Euros
MBANDA01	m2	Premium Plus Bandalux/Somfy osc.tot.	104,00	Euros
MBANDA02	m2	Premium Plus Bandalux/Somfy	108,00	Euros
MBANDMOT	ud	Motorización	120,00	Euros
O01LEV FOTO	ud	levantamiento fotogramétrico	5,00	Euros
P001234ab	ud	Proyecto instalación eléctrica	1.262,00	Euros
P001234ab1	ud	Certificado instalador electricista	112,00	Euros
P001234ab2	ud	Certificado fin obra electricidad ingeniero	461,00	Euros
O01OC142	u	redacción informe técnico-conservador	900,00	Euros
P014PY047	m2	Placa yeso lam.Placo Impact 12,5x1200 mm	4,87	Euros
P014PY048	m2	Placa yeso lam.Placo Acuar.Hid.12,5x1200 mm	10,00	Euros
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	Euros
P01AF040	†	Zahorra artific. huso Z-3 DA<25	6,51	Euros
P01AG131	m3	Grava machaqueo 22/40 mm	20,00	Euros
P01CC020	†	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,82	Euros
P01CC140	†	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	193,08	Euros
P01CL070	kg	Cal hidráulica natural 3,5 NHL Natureo Muro	0,84	Euros
P01CL071	kg	Cal hidráulica natural 3,5 NHL Natureo Fino	0,88	Euros
P01CY010	†	Yeso negro en sacos YG	59,22	Euros
P01CY080	†	Escayola en sacos E-30	83,28	Euros
P01DW050	m3	Agua	1,27	Euros
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	Euros
P01EB011	m3	Tablón pino 76x205 mm> 4 m	439,00	Euros
P01ET100	u	Cuña pequeña madera de pino	0,36	Euros
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,10	Euros
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	69,86	Euros
P01HMO81	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIIa central	80,15	Euros
P01LH010	m2	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	83,09	Euros
P01LH020	m2	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	88,37	Euros
P01LT020	m2	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	72,57	Euros

P01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	67,69	Euros
P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,82	Euros
P01MC045	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N M-5/CEM	57,96	Euros
P01MC091	m3	Mortero cemento gris CEM-L-II/B-M 32,5+cal M-2,5	64,27	Euros
P01ME151	t	Mort. recrecido CT-C2,5-F2	198,83	Euros
P01ME220	kg	Mortero de reparación Geolite o similar	4,50	Euros
P01SCC090	m2	Piedra caliza de Escobedo e/14cm	510,00	Euros
P01SCC091	m2	Piedra de Carranza e/16	570,00	Euros
P01UC010	u	Clavo cobre D=3 mm	0,10	Euros
P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,85	Euros
P02CVM010	u	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	11,55	Euros
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	25,00	Euros
P02EAH020	u	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	38,00	Euros
P02EAH025	u	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	20,50	Euros
P02EAT091	u	Tap/marc.est.cuad.inox.AISI316 solar40x40cm	96,50	Euros
P02EAT092	u	Tapa/marco cuadrada fundición 40x40cm	35,00	Euros
P02TVO100	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=160mm SANIVIL	9,10	Euros
P02TVO310	m	Tubo PVC liso multicapa celular encol.D=110 MULT.	5,00	Euros
P02V020	Lt	Desincrustante químico	6,20	Euros
P03AE081	u	tratamiento sup acero inoxidable	1.100,00	Euros
P03V121	ud	Dosificador jabón NOFER 03090-S o sim. pared/crom.	109,00	Euros
P042ptk010	u	Tornillo SN "KNAUF" 3,5x30	24,00	Euros
P04MM021	m2	Rev.Mad.lam.blancaGrid Hunter o sim.	210,00	Euros
P04MM023	m2	sistema de suspensión	15,40	Euros
P04pck020b	m	Band.acúst.dilat., autoad.esp.celdas cerradas KNAUF	0,30	Euros
P04pek020r	u	Conector caballete, p/maestra 60/27, KNAUF	0,35	Euros
P04pek020t	u	Anclaje dir. 125 mm, maestra 60/27, KNAUF	0,60	Euros
P04pek020z	u	Conector, p/maestra 60/27, KNAUF	0,50	Euros
P04pek030	u	Varilla cuelgue "KNAUF" 100 cm	0,60	Euros
P04pek060d	u	Pieza cuelgue rápido Twist KNAUF	1,20	Euros
P04pfk011a	m	Maestra 60/27 KNAUF, chapa acero galv.	1,90	Euros
P04pfk012a	m	Perfil U30/30 chap.ac.galv., KNAUF, e0,55 mm	0,50	Euros
P04pfk050j	m	Perfil ang.EASY W-25x15x8x15 mm KNAUF	3,10	Euros
P04pfk060c	m	Perfil prim. EASY T-24/38/3700 mm KNAUF	2,00	Euros
P04pik010e	kg	Pasta junt.Jointfiller 24H KNAUF, Euroc. A2-s1, d0	1,21	Euros
P04PNA010	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	Euros
P04PNC010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	Euros
P04PNJ010	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	Euros
P04POC020	u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	Euros
P04POP010	u	Tor.fij.PYL a per.met.e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	Euros
P04psg030a	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963	1,20	Euros
P04psg035a	kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496	0,60	Euros
P04psg040a	m	Cinta microperforada papel, s/UNE-EN 13963.	0,10	Euros
P04psg220	u	Fijación compuesta taco/tornillo 5x27	0,10	Euros
P04ptk010a	u	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11	0,04	Euros
P04PW005	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,08	Euros
P04PW006	m	Cinta microperforada, fibra vidrio, "PLACO"	0,10	Euros
P04PW010	m.	Cinta de juntas yeso	0,03	Euros
P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0,32	Euros
P04PW040	kg	Pasta juntas yeso de fraguado en polvo PR Hydro "PLACO",	0,78	Euros
P04PW041	kg	Pasta fraguado polvo PR Hydro "PLACO",	1,50	Euros
P04PW065	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,04	Euros
P04PW066	u	Tornillo autop.rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO"	0,04	Euros
P04PW070	u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,05	Euros
P04PW090	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	Euros
P04PW100	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	Euros
P04PW101	u	Tornillo autop. THTPF 25 "PLACO"	0,06	Euros
P04PW151	m	Perfil acero galvanizado, F-530 "PLACO"	2,50	Euros
P04PW152	u	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,32	Euros
P04PW191	m	Montante de 48 mm	2,00	Euros
P04PW211	m	Canal 48 mm	1,80	Euros
P04PW550	m	Junta estanca al agua 46 m	0,50	Euros
P04PW560	m	Junta estanca al agua 70 mm	0,38	Euros
P04PW590	kg	Pasta de juntas SN	1,27	Euros
P04PY017	m2	Placa de yeso lam. GM-FH1 Glasroc X 13	18,00	Euros
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	Euros
P04TO090	m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,36	Euros
P04TS050	m	Moldura escayola	1,00	Euros
P04TT080	u	Trampilla falso techo 1000x1000x12,5 mm	185,50	Euros

P04TW030	m.	Perfil angular remates	1,00	Euros
P04TW070	m.	Perfil techo continuo yeso laminado PLACO T/C-47	2,50	Euros
P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,17	Euros
P04TW090	ud	Horquilla techo yeso laminado PLACO T-47	0,30	Euros
P05CC190	m2	chapa cobre	80,00	Euros
P05CGG010	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	12,60	Euros
P05CP050	m2	Chapa de plomo de 3,00 mm	50,05	Euros
P05CP130	u	Banda ancje 50x10cmx3,00mm	2,10	Euros
P05CP190	u	Grapa de solape soldada en plomo	0,50	Euros
P05CP360	u	Arandela plomo p/replegar	0,10	Euros
P05CW010	u	Tornillería y pequeño material	0,30	Euros
P05TP0091	m2	Escama cerámica esmalt. p.p. caball.	215,00	Euros
P05TP0092	Kg	Mortero Masterfile flx428 blanco	19,42	Euros
P05TP0093	m2	Escama cerámica esm. p.p. caball/rem.zinc	245,00	Euros
P06BG060	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	2,35	Euros
P06DESAL	m2	Material extracción manual sales	10,00	Euros
P06RECMUR	m2	Material saneado y recuperación muro	7,50	Euros
P06SL601	m2	Film pol.0,25 mm de espesor y 230 g/m² masa sup.	0,51	Euros
P06SR872	cm3	Cartucho emulsión a base de silanos	0,03	Euros
P07ppk020e	m2	Placa yes.lam.Danoline acab.C., R Borde D KNAUF,1.2x0,4m	30,50	Euros
P07psg010c	m2	Placa yeso laminado s/modelo	8,00	Euros
P07tck010a	m2	Plac.acust.yeso lam.Cleaneo Ak. Red.UFF, c/perf.circ.6/18 R	22,10	Euros
P07TL372	m2	Panel l.roca e=5cm70kg/m3 Rocwool	4,20	Euros
P07TL373	m2	Panel l.roca e=5cm Isover c/velo negro	10,50	Euros
P07TL750	kg	L.m. s/ligante p/inyec. Pure Floc KD URSA	6,00	Euros
P07TO016B	kg	Imprimación MasterSeal P 770	9,50	Euros
P07TO016BB	kg	Puente de unión MasterSeal P 691	12,50	Euros
P07TO017B	u	tratamientos puntos singulares	20,10	Euros
P07TO026B	kg	Mem.poliurea pura MasterSeal M 689	11,00	Euros
P07TO027	kg	PoliuretánSpray 7129 Roof HFO 50 kg/m3,50mm	12,25	Euros
P07TO028B	kg	poliuretano alifático MasterSeal TC 259 gris	15,10	Euros
P07TO028BB	kg	árido de sílice	1,00	Euros
P07TX020	m2	Placa poliest.extr. Ursa XPS F N-V L e=60 mm	19,00	Euros
P07W150	h	P.p. maquinaria proyección	3,00	Euros
P07W190	m	Film protector polietileno, cinta adhesiva	0,58	Euros
P08MA020	kg	Adhesivo contacto poliuretano bicomp.	22,30	Euros
P08MCR061	kg	Mortero juntas KERAKOLOR+FUGOLASTIC	5,00	Euros
P08MCR211	kg	adhesivo cement.bic. GRANIRAPID C2FS1	1,82	Euros
P08PMB031	m2	Mármol bl. Macael BX 3cm s/planimetría	72,53	Euros
P08PMB032	m2	Marmol bl. Macael BX 2cm h:75cm/L:var.	72,53	Euros
P08PW110	m2	Pulido y abrill. in situ mármol C3	7,90	Euros
P08WB141	m	Rodapie alum.liso PROSKIRTING INS 60x15mm	9,50	Euros
P08XBB160	m	Bordillo calizo calatorao 17-19x28	26,33	Euros
P08XVA305	m2	Adoquín granito gris 20x10x10	36,27	Euros
P08XVP065	m2	Losa granito espesor uniforme 6 cm	65,12	Euros
P08XVP205	m2	Losa caliza rectangular abujardada 8cm	101,00	Euros
P11HC020	u	Cerr. D-LINE amaestrada AISI 316 canto 2 vueltas	25,20	Euros
P11PP042	u	Marco iroko 15x5cm c/rebaje lacado b.	65,90	Euros
P13EM030	u	Esc.escam.tijera techo FAKRO i/anclajes	2.400,00	Euros
P13IE021	u	Puerta 2h acer.inox. fijo sup.piv.recto c/mont. int.	2.100,00	Euros
P13IE051	m2	Vent. ac.inox. c/fijo sup. recto. c/ang.inf.	300,00	Euros
P13IE053	m2	Vent. ac.inox. dintel curvo c/mont.inter.i/puertas	400,00	Euros
P13IE054	m2	Vent. ac.inox. c/ang.inf	190,00	Euros
P13IE055	m2	Puerta acer.inox. AISI316 c/cerrad.	95,30	Euros
P13IE302	u	barra antipánico c/cerradura ext	450,00	Euros
P13pem020e	m	Premarco mad.abeto lam.tratado 5x4cm	4,21	Euros
P13VE012	m2	Rejilla acer.inox. "Z" AISI316	75,10	Euros
P13www050a	u	Cartucho 300 ml silicona neutra oximica	5,00	Euros
P14DF020	m2	Stadip 44.1 PVB traslúcido	50,62	Euros
P14ESX128	m2	Vid.dob.baj.emis.6.4planit.4S/18A/5,5 inc	215,00	Euros
P14ESX129	m2	Vid.dob.baj.emis.4+4planit./14A/4+4 inc.	170,00	Euros
P14KW065	m	Sellado con silicona neutra	0,65	Euros
P15AE040	m	Mul. aislante RV-K 0,6/1 kV 2x6 mm2 Cu	5,80	Euros
P15AH430	ud	p.p. pequeño material para instalación	1,18	Euros
P15AI040	m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x10 mm2 Cu	5,50	Euros
P15AI050	m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x16 mm2 Cu	8,16	Euros
P15AP030	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	2,66	Euros
P15EA010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	21,18	Euros
P15EB010	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	4,10	Euros

P15EC010	ud	Registro de comprobación + tapa	24,62	Euros
P15EC020	ud	Puente de prueba	11,35	Euros
P15ED020	ud	Cartucho carga aluminotérmica C-115	5,20	Euros
P15GA030	m	Cond. H07V-K 750V 1x4 mm2 Cu	1,50	Euros
P15GB070	m	Tubo PVC cor. M 16/gp5 gris libre halógenos	0,46	Euros
P15GB080	m	Tubo PVC cor. M 20/gp5 gris libre halógenos	0,91	Euros
P15GB090	m	Tubo PVC cor. M 25/gp5 gris libre halógenos	1,64	Euros
P15GB110	m	Tubo PVC cor. M 40/gp5 gris libre halógenos	2,90	Euros
P15GD070	m	Tubo PVC rígido M 63/gp9 gris libre halógenos	17,07	Euros
P15GF110	m	Canaleta PVC tapa ext. 60x300 mm	38,50	Euros
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de conexión	2,45	Euros
P15GW010	m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm2 Cu	0,45	Euros
P15GW020	m	Conductor H07Z1-k (AS) 2,5 mm2 Cu	0,70	Euros
P15GW030	m	Conductor H07Z1-k (AS) 4 mm2 Cu	0,92	Euros
P15HA110	Ud	Caja empotrar 3 módulos (CEC4)	12,13	Euros
P15HC010	Ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	8,62	Euros
P15HC030	Ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	5,21	Euros
P15MX011	u	Base portamec.ac.inox.IP66cierre man. 2 B.ench,1-RJ45	150,00	Euros
P15MXE010	u	Enchufe LS990 Blanco Alpino o similar	8,84	Euros
P15MXE020	Ud	Marco sencillo L 990 Blanco Alpino o similar	1,75	Euros
P15MXE040	Ud	Tecla sencilla LS990 Blanco Alpino o similar	2,33	Euros
P15MXE070	Ud	Tecla para int. y puls. persianas LS990 Blanco Alpino o sim.	4,59	Euros
P15T025	ud	Ins..O.C.A.loc.púb. concurrencia / pot. kW	9,84	Euros
P17BI030	Ud	Con.agua fría 1" 25 mm cla.B cho. Múlt.	62,28	Euros
P17BV410	Ud	Grifo de prueba DN-20	5,28	Euros
P17CD010	m	Tubo cobre rígido 10/12 mm.	1,50	Euros
P17CD030	m	Tubo cobre rígido 15 mm e=1 mm	1,97	Euros
P17CD040	m	Tubo cobre rígido 18 mm e=1 mm	2,46	Euros
P17CD050	m.	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	7,18	Euros
P17CW010	ud	Codo 90° HH cobre 12 mm.	1,36	Euros
P17CW040	ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	3,43	Euros
P17CW090	ud	Te HHH cobre 12 mm.	1,63	Euros
P17CW120	ud	Te HHH cobre 22 mm.	4,95	Euros
P17CW170	ud	Manguito cobre 12 mm.	1,21	Euros
P17CW200	ud	Manguito cobre 22 mm.	1,78	Euros
P17CWT100	Ud	Te reducida HHH cobre 18-15-18 mm	2,25	Euros
P17JE030	m	Tubo eva.ins. Bicapa PVC-U D110/d100 Friaphon	24,00	Euros
P17JE080	u	Codo 87° baj.insonorizada D110 Friaphon	16,50	Euros
P17JE130	u	Abrazadera isofónica D110 mm Friaphon	5,15	Euros
P17JE180	u	Derivación M-H 45° D110/78 Friaphon	25,48	Euros
P17JE230	u	Manguito doble D110mm Friaphon	6,71	Euros
P17JZ020	m	Bajante ZnTi D100 mm e=0,8mm	15,10	Euros
P17JZ360	u	Abrazadera ZnTi D100 mm	1,95	Euros
P17KA020	u	Sum.sif. acero inox. 15x15 cm Ulma ACO SHOWERD. SELECT	70,00	Euros
P17LC020	m	Tubo corr.pol. protección (azul/rojo) M-16	2,10	Euros
P17NZ080	m	Canalón zinc cuadrado 400x0,8 mmCÓDIGO: Zn.01.6333	20,00	Euros
P17NZ150	u	Palomilla zinc cuad.400x25x4 mm CORTA DOBLE LENGÜETA	4,20	Euros
P17PH010	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	3,10	Euros
P17PPC030	u	Collarín toma PE DN63-1 1/4"	19,78	Euros
P17PPE030	u	Enlace recto polietileno 32 mm	3,51	Euros
P17SS020	Ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	1,89	Euros
P17SV100	u	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/click-clacks-35	4,65	Euros
P17SW020	Ud	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/junta labiada	3,83	Euros
P17VC010	m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,50	Euros
P17VC020	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,99	Euros
P17VC060	m	Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm	3,50	Euros
P17VP010	u	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm	0,95	Euros
P17VP020	Ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,66	Euros
P17VP170	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	1,50	Euros
P17VP180	Ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,66	Euros
P17XEL300	Ud	Válvula esfera latón roscar 1"	4,83	Euros
P17XEL310	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	13,15	Euros
P17XRL100	Ud	Válvula retención latón roscar 1"	3,80	Euros
P17XT030	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	6,50	Euros
P17XT031	u	Sifón ROCA o sim. cromado	170,00	Euros
P17YC110	Ud	Codo mixto latón soldar-roscar H 15 1/2"	2,30	Euros
P17YR040	Ud	Reducción latón 3" - 1/2"	11,27	Euros
P17YT030	Ud	Te latón 32 mm 1"	5,14	Euros
P18CM040	m2	Espejo i/bastidor L15x15mm ac.inox AISI316	80,00	Euros

P18CW046	u	Sec.elect.NOFER Evo Big Flow 0148-UVS	230,00	Euros
P18GL081	u	Grifo mur.aut. NOFER 07361 NB-LB o sim. crom.	309,00	Euros
P18GX015	u	pulsador antivand.PL10 PRO ONE inox. o sim.	92,00	Euros
P18GX016	u	Kit limp. ducha mano ROCA BE FRESH auto stop	80,22	Euros
P18GX160	u	Tubo curvo inodoro D=28x62	24,97	Euros
P18GX200	u	Racor unión taza	24,59	Euros
P18GX210	u	Brida fijación	6,76	Euros
P18E071	u	tanque empotrado	158,00	Euros
P18LE190	u	Lavabo s/enc. D=40 cm bl. GRAND BERNA o sim.	89,20	Euros
P18M140	u	Inodoro para discapacitados ROUND o sim.	346,00	Euros
P19A041	ud	Alquiler carpa pol. c/port. i/trans,mont.desm	54.250,00	Euros
P20MEF030	u	Control vel/pot. CR-6 N	350,00	Euros
P21CF030	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,52	Euros
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	Euros
P23FC020	u	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	9,54	Euros
P23FC030	u	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	51,70	Euros
P23FJ030	u	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	28,48	Euros
P23FJ260	u	Extintor CO2 5 kg. de acero	108,02	Euros
P23FK270	u	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi.	4,22	Euros
P23FN020	u	Detector analógico óptico humos	32,00	Euros
P23FN060	u	Central detección analógica id3000 c/GSM	4.275,00	Euros
P23FN150	u	Módulo de 1 salida vigilada	39,50	Euros
P23FN230	u	Pulsador de alarma identificable	25,20	Euros
P23M061	L	Hidrófugo fachadas TECNADIS PRS	21,00	Euros
P25FI010	I	Imprimación KEIM SOLDADIT FIXATIV	12,06	Euros
P25FI011	I	Imprimación KEIM SOLIPRIM	8,50	Euros
P25FI021	I	Pintura de silicato KEIM ECOSIL ME b/c	15,00	Euros
P25FI040	I	P. mineral sol silicato SOLDADIT ME KEIM b/c	28,09	Euros
P25JA080	I	Esmal.sint.resist.agua sal.col.bl.Hemp. br. 52970 o sim.c. blan.	21,36	Euros
P25OU061	I	imprim. anticorr. 2 componentes Hempel o sim.	13,05	Euros
P25PB011	I	Geopintur. min. Geolite Micros./BI o simil.	12,86	Euros
P25PB013	kg	Imp.hidr.inc.inh.corr.Master Protect 8000 CI o sem.	52,50	Euros
P25WW220	u	Pequeño material	1,13	Euros
P27EH013	kg	Pintura termoplástica caliente	14,24	Euros
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,08	Euros
P28DA020	m3	Tierra vegetal cribada	23,70	Euros
P28DA100	m3	Mantillo limpio cribado	0,10	Euros
P28MP039	kg	Mezcla sem.césped fino 3 varied.	5,90	Euros
P31CE030	ud	Seguridad y salud	23.629,11	Euros
P32M130	ud	Puerta 2H corr.aut.a.inox.c/fij.sup.curvo	3.800,00	Euros
P32M131	ud	Puerta 2H corr.aut.lat.a.inox.c/fij.sup.rec.	4.300,00	Euros
P33OD020	m	Varilla acer.inoxidable roscado D=6mm	4,90	Euros
P33OD021	m	Varilla acer.inoxidable roscado D=10mm	5,64	Euros
P34IF190	m2	Alfombra Felpudo 12mm perfiles aluminio	386,42	Euros
P34IR010	u	Rótulo aseo i/sportes acer.inox	60,00	Euros
P34OD040	u	Mueb.aux. 1550x950x790/1540x500x790 mm	700,00	Euros
P34OD340	u	Estant.5entrep. 1540x220x2150 mm teka	960,00	Euros
P34OD341	u	Estant.exps.1650x350x2560 mm teka	1.350,00	Euros
PBCLI17A	m	Tub. Cobre frigo. barra 15,87x0,80	10,35	Euros
PBCLI18A	m	Tub. Cobre frigo. barra 12,70x0,80	8,10	Euros
PBCLI19A	m	Tub. Cobre frigo. barra 9,52x0,80	6,55	Euros
PBCLI20A	m	Tub. Cobre frigo. barra 6,35x0,80	5,95	Euros
PBCLI99B	ud	Doc. técnica inst. climatización	866,00	Euros
PBPH.1bac	m3	hormigón HA-30/F/20/XS1+XA2	95,00	Euros
PCALEVAL00	ud	Válvula 2 vías manual 3/8"	3,80	Euros
PCALEVAL00	ud	Válvula 2 vías manual 3/4"	7,76	Euros
PCCTVCB1	ud	Cableado p/detector c/tubo mimetizado	59,59	Euros
PCCTVCB2	ud	Integración control sistemas	4.651,50	Euros
PCELE0016	m	Cable 1x1,5 mm² RZ1-K 0,6/1 kV	0,73	Euros
PCELE0039	m	Manguera 3x2,5 mm² SZ1/RZ1-K (AS+) 0,6/1 kV	5,80	Euros
PCLI003A	ud	U.E. Mit-Ele PUMY-SP140VKM	7.194,00	Euros
PCLI034A	ud	Kit distribuidor Mit-Ele CMY-Y102L-G	140,00	Euros
PCLI041A	ud	Control Mit-Ele AT-50B c/cableado y f.alim.	1.878,00	Euros
PCLIMCON00	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	20,52	Euros
PCOQAF001	m	Coquilla aisl. + prof. cond. Ø12mm	1,50	Euros
PCOQAF003	m	Coquilla aisl. + prof. cond. Ø22mm	4,88	Euros
PCRCLI16A	ud	Sonda control Tra. ambiente	66,70	Euros
PCRCLI7B	ud	Soport. U.I. Climat. Techo c/silent-blocks	85,00	Euros
PCRCLI1A	ud	Soport. U.E. Climat. Pared c/silent-blocks	410,00	Euros

PCUELE022	ud	Int. Diferencial 2P/40A/30mA	32,85	Euros
PCUELE028	ud	Int. Autom. Magneto. 2x10A	8,65	Euros
PCUELE029	ud	Int. Autom. Magneto. 2x16A	8,78	Euros
PCUELE030	ud	Int. Autom. Magneto. 2x20A	10,85	Euros
PCUELE037	ud	Int. Autom. Magneto. 4x16A	34,08	Euros
PCUELE063	ud	Reloj programable	62,60	Euros
PCUELE066	ud	Int. Diferencial 2P/40A/30mA S.I.	72,40	Euros
PCUELE31	ud	Int. Autom. Magneto. 2x25A	12,90	Euros
PCUELE702	ud	Int. Diferencial 4P/40A/30mA	74,41	Euros
PCUELE905	ud	Distribuidor tetrapolar 125A-20kAp.d.c.	11,77	Euros
PCUELE908	ud	Kit unión equipotencial	1,58	Euros
PCUELEL01	ud	Int. Autom. Magneto. 4x63A	131,02	Euros
PCY09090A	ud	Term. y cable 6 mm <sup>2</sup> tierra cuadro	0,25	Euros
PCYPVR020A	ud	Pegatina p/cuadro riesgo eléct. A6	0,78	Euros
PDISPVIS	ud	Dispositivo digital indicador T <sup>h</sup> -hum	168,40	Euros
PEACL105A	ud	Unidad exteriorM-E PUZ-ZM35VKA	1.616,00	Euros
PEACL111A	ud	Unidad interior M-E PEFY-M20VMA-A	1.535,00	Euros
PEACL111B	ud	Caja de filtros PEFY-M20-32VMA	160,00	Euros
PEACL112A	ud	Unidad interior M-E PEFY-M25VMA-A	1.555,50	Euros
PEACL114A	ud	Unidad interior M-E PEAD-M35JA	761,50	Euros
PEACL114B	ud	Caja de filtros PEFY-M40-63VMA	190,00	Euros
PEACL117A	ud	Unidad interior M-E PEFY-M100VMA-A	2.110,00	Euros
PEACL117B	ud	Caja de filtros PEFY-M100VMA	380,00	Euros
PEACL603A	ud	Cronotermostato M-E City-Multi	195,15	Euros
PEAM.1ad	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500	4,13	Euros
PEAW.4a	m2	Malla gallinero acero galvanizada	0,80	Euros
PEAW15b	ud	Separador homologado para soleras	0,05	Euros
PECCVN1B	ud	Sist. fijación Rec. Calor 6p c/silent-blocks	450,00	Euros
PECEL003A	ud	Int. Autom. Magneto. 2x40A	38,24	Euros
PECL301A	m	Coquilla caucho elast. 6mm/e20mm	3,35	Euros
PECL302A	m	Coquilla caucho elast. 10mm/e20mm	3,94	Euros
PECL303A	m	Coquilla caucho elast. 12mm/e20mm	4,54	Euros
PECL304A	m	Coquilla caucho elast. 15mm/e30mm	6,45	Euros
PECL705A	m	Cond. circ. chapa galvanizada Ø 315 mm	32,50	Euros
PECL709A	m	Cond. circ. chapa galvanizada Ø 100 mm	14,17	Euros
PECL801A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT 1500x150	173,50	Euros
PECL802A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT 500x300	98,00	Euros
PECL804A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT-O 400x250	100,63	Euros
PECL805A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT 2100x150	218,50	Euros
PECL806A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT-O 1400x100	180,00	Euros
PECL807A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT-O 1700x100	233,70	Euros
PECL809A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT-O 2500x100	325,00	Euros
PECL921A	ud	Comp. antirretorno 1200x250	69,55	Euros
PECL922A	ud	Comp. antirretorno 550x350	54,20	Euros
PECUEL00	ud	Protección sobretensiones	236,25	Euros
PEEME21A	m	Manguera 3x2,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1 kV	3,13	Euros
PEGSVE8A	m	Manguera 3x6mm <sup>2</sup> RZ1-K	5,77	Euros
PEIPC12A	ud	Módulo marcador telefónico GSM	494,00	Euros
PELECCAPI0	ud	Acometida s/informe Cía. Sumin.	810,20	Euros
PEMEG001I	ud	Cúpula ignifuga	24,00	Euros
PEMEG002I	ud	Altavoz 8" 24W/106dB rejilla metálica 100V	100,40	Euros
PEMEG02A	ud	Accesorios montaje Central ampl./control	641,00	Euros
PEMEG04A	ud	Módulo UDE PM-21	157,00	Euros
PEMEG05A	ud	Reproductor audio multi. UDE RM-101B	541,00	Euros
PEMEG06A	ud	Preampli/matriz 8 in UDE PX-99	752,00	Euros
PEMEG07A	ud	Repr. mensajes preg. y música amb. UDE GD-37	1.115,00	Euros
PEMEG09A	ud	Etapa de potencia 500W clase D UDE EPD-501	1.054,00	Euros
PEMEG10A	ud	Escuadra p/rack UDE WX-1	12,00	Euros
PEMEG10B	ud	Carátula rejilla vent. UDE PM-41	15,80	Euros
PEMEG11A	ud	Pupitre microfónico UDE PZ-40	286,50	Euros
PEMEG12A	ud	Micrófono de mano y receptor UDE MR-400M	346,00	Euros
PEMEG13A	ud	Proyector sonido esférico UDE AP-760	423,14	Euros
PEMEG14A	m	Cable UDE GZ-923	4,99	Euros
PEMEG14B	m	Cable 2x2,5mm <sup>2</sup> p/megafonía LH	2,02	Euros
PEMEG14C	m	Tubo rígido 20 mm Libre Hal. c/fijaciones	3,56	Euros
PICCTV10A	ud	Central sist. ingtrusos completa	473,00	Euros
PICCTV10B	ud	Sirena ext. sist. intrusión	165,00	Euros
PICCTV11A	ud	Detector volumétrico IR	122,70	Euros
PICCTV12A	ud	Detector vidrio roto intrusión	91,00	Euros

PICCTV13A	ud	Detector apertura puerta/vent. intrusión	68,90	Euros
PICCTV14A	ud	Detector agua/inundación y temp.	138,60	Euros
PICCTV1A	ud	Sist. Grabador HD	1.278,92	Euros
PICCTV1B	ud	Software especializado CCTV integración	455,00	Euros
PICCTV3A	ud	Soporte Axis T91L61 Wall-and-Pole	205,00	Euros
PIPCI8A	ud	Central Vesda VEP-A00-P 4 tubos c/F.Alim.	13.042,00	Euros
PIPCI9A	m	Tub. ABS libre hal. 25 mm p/pintar	16,66	Euros
PLMLEG002A	ud	Certificado inst. PCI 300 m <sup>2</sup>	132,55	Euros
PLPCIO2A	ud	Módulo direccionalbe SC-6	548,00	Euros
PNFP.1c	m3	Mortero ignífugo A1 con vermiculita	254,00	Euros
PSALC006	ud	Pulsador para llamada de emergencia	23,10	Euros
PSALC007	ud	Módulo de llamada	117,23	Euros
PSALC008	ud	Módulo de alimentación	78,52	Euros
PSALC009	ud	Pulsador de confirmación	36,48	Euros
PSCCD11A	ud	Tejadillo SyP RC-mod.16	219,50	Euros
PSCELE006	m	Cable 5x2,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1 kV	5,01	Euros
PSCLIO05	ud	Cort. Aire SyP Cor-6-FT-1000+Rejilla	3.188,00	Euros
PSELCL002	ud	Soporte U.I. Climat. C/Silent-blocks	74,50	Euros
PSELCL009	ud	Sona HR (%) c/marco empo.	95,00	Euros
PSELVE003	ud	Vent. en línea SP TD 250/100 silent o semejan	349,44	Euros
PSERC006	m	Canaleta 70x210mm 2 compart. i/tapas	42,75	Euros
PSERC007	m	Accesorios canaleta	17,95	Euros
PSERC027	ud	Deshumid. Hidros HHA-50	2.090,00	Euros
PSERC032	ud	Rec. calor CADT-HE DC 16 PRO-REG	9.690,00	Euros
PSPEM001	ud	SAI On-Line 10 kVA/10KW	3.254,00	Euros
PSPEM002	ud	Rack completo 24 puertos	1.543,80	Euros
PSPEM003	ud	Lum.Zumt.Sloin Slim K L2000WH 43W o similar	204,00	Euros
PSPEM004	ud	Lámpara PH5 Louis Poulsen o similar	990,00	Euros
PSPEM005	m	Carril electrificado trifásico L3+DALI	49,50	Euros
PSPEM006	ud	Foco Zumt. V2 S 120092765 LDO 3CY FL WH o sim	361,00	Euros
PSPEM007	ud	Foco Zumt. V2 M 250092765 LDO 3CY FL WH o sim	420,55	Euros
PSPEM008	ud	F. Zumt.ARC ZFL 160092765 BC 3CU SP-WFL o sim	1.345,00	Euros
PSPEM009	ud	Foco Zum. V2-SR S 2300-930 BC FL WH WH o sim	457,00	Euros
PSPEM010	m	Tira LED Madeinled 14,4 W/m CRI 90 24 V o sim	71,00	Euros
PSPEM011	m	Perfil tira LED Madeinled Perfitek 15S o si	14,25	Euros
PSPEM012	ud	Fuente alimentación 150W 24V	49,60	Euros
PSPEM013	ud	L.tubular Zumt. Tubilux 41 W 1,54m o similar	228,00	Euros
PSPEM014	ud	Il.Zumt.Resclite PRO M MRCR ANT HP E3DWH o sim	225,00	Euros
PSPEM015	ud	Il.Zumt.Resclite PRO M MRCR ANT HP E1DWH o sim	197,00	Euros
PSPEM016	ud	Zum.Artsign 75 P MRC E1D SR SP1-E002-D o sim	263,00	Euros
PSPEM017	ud	Software y tablet control iluminación	949,00	Euros
PSPEM018	ud	Poste cónico 6 m 60mm punta	1.005,00	Euros
PSPEM019	ud	Abrazadera con rosca de acoplamiento G1/2	78,00	Euros
PSPEM020	ud	Proyector IP 65 40,5 W LED DALI	691,00	Euros
PSPEM021	ud	Adaptador con rosca de acoplamiento G1/2	205,00	Euros
PSPEM022	ud	Lum. emergencia antipánico carril 250 lm	146,00	Euros
PSPEMEL001	ud	Armario metálico 168 mód. completo c/puerta c	236,50	Euros
PSPEMEL002	ud	Int. Diferencial 2P/40A/300mA S.I.	65,50	Euros
PSPEMEL003	ud	Contactador 2x16A	24,50	Euros
PTBFR002A	ud	Rejilla ext. p/cond. circ. 315 c/malla	65,90	Euros
PTBFR091A	ud	Carga R-410a sistema climat.	66,00	Euros
PTYPACT20A	m	Cableado bucle inc. LH y RF	2,67	Euros
PVARELE001	ud	Detector presencia 360°/8m	17,22	Euros
PVE003SM	ud	Junta flexible D=315 mm	37,00	Euros
U11SAM020	ud	Cimentación p/columna 3 a 7 m	124,13	Euros
U16EA010	m <sup>2</sup>	Geocompuesto Bentonita Voltex DS	8,50	Euros
U16ED035	L	Pasta de bentonita Bentoseal, 15,00 litros/lata	1,20	Euros
U19BU110	u	Burlete	2,82	Euros
U19IA013	u	Puer.pas.dob.MDF 130x364cm. acan.fij.sup vidrio	350,00	Euros
U19IA014	m2	Puer.pas.corrd.MDF acan.fij.sup vidrio	95,20	Euros
U19IA015	u	Casoneto ancho especial puert.corrd 80cm	170,00	Euros
U19IA016	u	Casoneto ancho especial puert.corrd 100cm	260,00	Euros
U19RA011	m2	Mampara fija iroko 15x5 cm i/p.p/lac	80,00	Euros
U19RA012	m2	Panel mod.Mila-Wall 3c i/perfil, serie 160,60mm o sim.	330,00	Euros
U19RA013	ud	Material auxiliar, accesorios, etc	80,00	Euros
U19XA011	u	Manilla inox. c/resb. D-LINE AISI 316	35,60	Euros
U19XA012	u	Manillón recto PB38 AISI316 D-LINE.cond	180,40	Euros
U19XA013	u	Manillón recto PB38 AISI316 D-LINE.cerrd.mas.	165,20	Euros
U23CAA020	m <sup>2</sup>	Vidrio laminar seguridad STADIP 66.1 PVB incoloro	58,15	Euros

U34MA041	ud	Pantalla proy.eléc.form.16:9. HD 398x224cm	756,30	Euros
U34MA042	ud	Optoma ZH403 Proy.ANSI DLP 3D FullHD 4000 Lúm.	891,00	Euros
U34MA043	ud	Switch Conm.Aut.HDMI 4 Puertos	100,80	Euros
U34MA044	ud	Cable Optico hdmi 2.0, 50m	142,85	Euros
U34MA046	ud	Cable óptico hdmi 2.0, 10m	92,44	Euros
U34MA047	ud	Instalación e interconexión entre elementos	0,95	Euros
U34MA048	ud	Soporte video proyector	100,90	Euros
U42CA203	ud	Soporte sujección BEGA 71042 o sim	121,70	Euros
U42CC241	ud	Brazo 90cm plefina30x6mm AISI316	100,00	Euros
U42GA151	m²	Lona microperforada mont./desmon.c/subest.	20,30	Euros

### 3.- Justificación de costes indirectos

#### 3.1.- Valor de los servicios a costes directos.

Aplicando a las mediciones los precios de costes directos de cada unidad, se obtiene un coste directo de las obras que, en conjunto, asciende a la cantidad de UN MILLON SESENTA Y SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO euros con CINCO céntimos (1.066.185,05 €).

#### 3.2.- Costes indirectos

Teniendo en cuenta que el plazo de ejecución de que dispone es de OCHO MESES (8 MESES), los costes indirectos se calculan como sigue:

- técnico de grado superior a 3.750,00 €/mes, por 8 meses con dedicación al 60%	18.000,00 €
- administrativo a 1.850,00 €/mes, por 8 meses con dedicación al 10%	1.480,00 €
<hr/>	
TOTAL	19.480,00 €

#### 3.3.- Costes totales

Tanto por ciento sobre los costes directos debido a los costes indirectos:

$$P = \frac{19.480,00}{1.066.185,05} = 0,0182 \approx 2 \%$$

Los costes totales se calculan por la expresión siguiente:

$$P_n = \left( 1 + \frac{K}{100} \right) \times C_n$$

En la que:

P<sub>n</sub>= Precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros.

K= Porcentaje que corresponde a los costes indirectos e imprevistos.

C<sub>n</sub>= Coste directo de la unidad de ejecución en euros.

$$K = \% \text{ Coste directo} + \% \text{ Imprevistos} = 2\% + 1\% = 3\%$$

$$\text{Por tanto: } \mathbf{P_n = 1.03 \times C_n}$$

$$P_n = \left( 1 + \frac{3}{100} \right) \times C_n$$

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---

### **2.- PRECIOS AUXILIARES**



**1 H VIBRADOR ELÉCTRICO AGUJA ø50 mm.**

Vibrador interno neumático equipado con rotor y paleta, con un diámetro de 50 mm., longitud de 300 mm. y una longitud de tubería de 2 m. Peso aproximado de 8 Kg. y un rendimiento de 18-22 m³/h., con una frecuencia en hormigón de 14.000 vib/min., y de 16.000 vib/min. en vacío.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
7_2_M16V01	H	Vibrador eléctrico aguja ø50mm.	0,72	1,000	0,72
7_4_M%007	%	Amortización y otros gastos		0,100	
7_3_P17V19	ud	Kilowatio	0,37	1,200	0,44

**TOTAL 1,16 Euros**

Son UN Euros con DIECISEIS Céntimos por H

**2 m³ MORTERO DE CEMENTO M-5**

Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm², confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
7_1_O01A07	H	Peón ordinario	20,37	1,584	32,27
7_3_P23C03	Tn	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	83,11	0,252	20,94
7_3_P04A06	m³	Arena de río 0/6 mm.	9,15	1,016	9,30
7_3_P44V03	m³	Agua	1,11	0,238	0,26
7_2_M10H10	H	Hormigonera gasolina de 200Lt.	2,40	0,373	0,90

**TOTAL 63,67 Euros**

Son SESENTA Y TRES Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m³

**3 m³ PASTA DE YESO NEGRO**

Pasta de yeso negro. Incluso parte proporcional de útiles y medios auxiliares para su elaboración amasado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
7_1_O01A07	H	Peón ordinario	20,37	3,300	67,22
7_3_P36E03	Kg	Yeso negro	0,06	855,000	51,30
7_3_P23V06	m³	Agua	1,52	0,600	0,91

**TOTAL 119,43 Euros**

Son CIENTO DIECINUEVE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m³

**4 m² APEO/CIMBRA DE ESTRUCTURA**

Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 3 m., mediante sopandas, puntales y durmientes de madera. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
7_1_O01A10	H	Cuadrilla A	54,87	0,350	19,20
7_3_P15E26	m³	Madera Pino para entibaciones	165,52	0,100	16,55
7_3_P15E38	Kg	Puntas planas 20x100	1,44	0,050	0,07
7_4_%C008	%	COSTES INDIRECTOS	(s/Total)	0,030	

**TOTAL 35,82 Euros**

Son TREINTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por m²

**5 Kg ACERO A-42b EN ESTRUCTURAS SOLDADAS**

Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente, para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Totalmente montado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
7_1_O01B01	H	Oficial 1ª encofrador	23,94	0,015	0,36	
7_1_O01B02	H	Ayudante encofrador	20,74	0,025	0,52	
7_3_P15N01	Kg	Acero laminado S275JR para solda	0,96	1,000	0,96	
7_3_P34M02	Kg	Minio electrolítico, anticorr.	9,00	0,010	0,09	
7_4_%M009	%	Medios auxiliares (s/Total)		0,050		
7_4_%C009	%	COSTES INDIRECTOS (s/Total)		0,050		
<b>TOTAL</b>					<b>1,93</b>	<b>Euros</b>

Son UN Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por Kg

**6 H Cuadrilla A**

Cuadrilla A

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
7_1_O01A03	H	Oficial 1ª	23,94	1,000	23,94	
7_1_O01A05	H	Ayudante	20,74	1,000	20,74	
7_1_O01A07	H	Peón ordinario	20,37	0,500	10,19	
<b>TOTAL</b>					<b>54,87</b>	<b>Euros</b>

Son CINCUENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por H

**7 m3 PASTA DE ESCAYOLA**

Pasta de escayola amasada manualmente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	2,500	50,93	
P01CY080	t	Escayola en sacos E-30	83,28	0,790	65,79	
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,700	0,89	
<b>TOTAL</b>					<b>117,61</b>	<b>Euros</b>

Son CIENTO DIECISIETE Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m3

**8 m3 PASTA DE YESO NEGRO**

Pasta de yeso negro amasado manualmente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	2,500	50,93	
P01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	59,22	0,850	50,34	
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,600	0,76	
<b>TOTAL</b>					<b>102,03</b>	<b>Euros</b>

Son CIENTO DOS Euros con TRES Céntimos por m3

**9 m3 LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N**  
Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	2,000	40,74	
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,82	0,425	42,85	
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,85	1,08	
<b>TOTAL</b>					<b>84,67</b>	<b>Euros</b>

Son OCHENTA Y CUATRO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m3

**10 m3 LECHADA CEM. BLANCO BL-II/A-L 42,5 R**  
Lechada de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, amasado a mano, s/RC-08.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	2,000	40,74	
P01CC140	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R	193,08	0,500	96,54	
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,900	1,14	
<b>TOTAL</b>					<b>138,42</b>	<b>Euros</b>

Son CIENTO TREINTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por m3

**11 m3 MORTERO CEMENTO M-10**  
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,700	34,63	
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,82	0,380	38,31	
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	1,000	17,09	
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,260	0,33	
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	0,400	1,02	
<b>TOTAL</b>					<b>91,38</b>	<b>Euros</b>

Son NOVENTA Y UN Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por m3

**12 m3 MORTERO CEMENTO M-5**  
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,700	34,63	
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,82	0,270	27,22	
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	1,090	18,63	
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,255	0,32	
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	0,400	1,02	
<b>TOTAL</b>					<b>81,82</b>	<b>Euros</b>

Son OCHENTA Y UN Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por m3

**13 m3 MORTERO CEMENTO BLANCO M-10**  
Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,700	34,63
P01CC140	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R	193,08	0,380	73,37
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	1,030	17,60
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,260	0,33
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	0,400	1,02
<b>TOTAL</b>					<b>126,95 Euros</b>

Son CIENTO VEINTISEIS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m3

**14 m3 MORTERO CEMENTO GRIS II/B-M 32,5+CAL M-2,5**  
Mortero bastardo con cemento CEM II/B-M 32,5 N, cal (L) y arena de río de tipo M-2,5 con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm2, preparado en central y suministrado a pie de obra, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P01MC091	m3	Mortero cemento gris CEM-L-II/B-	64,27	2,241	144,03
<b>TOTAL</b>					<b>144,03 Euros</b>

Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO Euros con TRES Céntimos por m3

**15 m3 CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO >20 km MAQUINA/CAMIÓN**  
Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con medios mecánicos adecuados, incluso canon de vertedero, incluido medidas de protección colectivas.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M05PN030	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv	39,21	0,048	1,88
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	0,274	10,69
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	6,16	1,452	8,94
<b>TOTAL</b>					<b>21,51 Euros</b>

Son VEINTIUN Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por m3

**16 m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO T.DURO A MANO**  
Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	3,500	71,30
M08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	3,20	0,800	2,56
<b>TOTAL</b>					<b>73,86 Euros</b>

Son SETENTA Y TRES Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m3

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---

### **3.- PRECIOS DESCOMPUESTOS**



**01 ACTUACIONES PREVIAS**

- 0101 ud ALQUILER CARPA POLIGONAL CUBRICIÓN OBRAS  
Alquiler durante el tiempo que duren los trabajos de sistema de cubrición con Carpa poligonal tipo P25, con pórtico de 25m, longitud de 25m y altura lateral 7, 50 m., sin apoyos intermedios, totalmente estanca, de gran resistencia al viento y a la nieve, mediante estructura de aluminio de alta resistencia y piezas de acero galvanizado/cincado, tornillería, barras de tensión de cubierta y cables de arriostamiento, cubierta en lona ignífuga T2 de 650g/m2, cerramiento perimetral lona ignífuga T2 de 650g/m2 en frontones de testeros norte y sur, incluyendo montaje, desmontaje, transporte y alquiler de maquinaria, armadura de las carpas mediante perfiles de aluminio 6082 T6 de alta resistencia y unida mediante piezas de acero S355 JR. protección (galvanizado-zincado), arriostamiento compuesto por cruces de San Andrés de cable de acero de 7 hilos (6x19+1) cumpliendo la norma UNE-EN 13414, anclaje al suelo mediante placas construidas en acero galvanizado unidas a la superficie sobre suelo de hormigón mediante anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado DIN 9021 M20. Material textil de cubierta y cerramiento perimetral compuesto por lona de 650g/m2 con trama interior de poliéster, con inducción de P.V.C. y resistencia al fuego de B-s2, d0 por composición, sometidas a tratamiento anti-rayos UVA, anti-moho, anti-pútrido, anti-ambiente salino y barniz anti polvo en su cara exterior, resultando una lona totalmente impermeable, indeformable y altamente resistente, montaje con soldadura a la lona mediante alta-frecuencia de tent-keder, que se encarrila por las gargantas de la estructura. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, trabajos previos de limpieza para apoyos, balizado o vallado perimetral de la zona de trabajo y marquesinas de acceso a interior edificio. Conforme con la norma EN 13501-1. Según normativa CE, normas UNE 76-502-90, R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997, Documento de Armonización HD 1000, Normas Municipales y Normativa de obligado cumplimiento vigentes sobre Seguridad y Salud. Totalmente instalado. Incluyendo proyecto y cálculo de instalación, certificado de homologación y seguro de Responsabilidad Civil..

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P19A041	ud	Alquiler carpa pol. c/port. i/tr	54.250,00	1,000	54.250,00
%CI005	%	Costes Indirectos	54.250,00	0,030	1.627,50
Total Neto					55.877,50
ECIO TOTAL					55.877,50 Euros

Son CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Céntimos por ud

- 0102 m<sup>2</sup> LONA MICROPERFORADA  
Fabricación y colocación de lona microperforada impresa en digital a una cara, tipo MESH PERSEO PLUS WITH LINER 370GR FR, o semejante en calidad y características técnicas, confeccionada con refuerzo perimetral y ollados cada 50 cm, según ficha técnica. Colocada sobre estructura soporte de carpa poligonal, incluso subestructura de sujeción necesaria, i/montaje y desmontaje. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente instalada.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U42GA151	m <sup>2</sup>	Lona microperforada mont./desmon	20,30	1,000	20,30
%MAUX005	%	Medios auxiliares	20,30	0,020	0,41
%CI	%	Costes Indirectos	20,71	0,030	0,62
Total Neto					21,33
ECIO TOTAL					21,33 Euros

Son VEINTIUN Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m<sup>2</sup>

- 0103 ud RETIRADA ELEMENTOS MOBILIARIO URBANO EXT.  
Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario urbano de zona pública donde se actúa en el exterior (bancos, papeleras, bolardos, cartelería, sillas, totems, etc), para su posterior recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación por la totalidad de las zonas públicas urbanas donde se actúa. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	47,500	967,58
M02C120	H	CAMION GRUA	40,00	15,300	612,00
%MAUX003	%	Medios auxiliares	1.579,58	0,020	31,59
%CI005	%	Costes Indirectos	1.611,17	0,030	48,34
Total Neto					1.659,51
ECIO TOTAL					1.659,51 Euros

Son MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud

- 0104 ud ANULACIÓN/DESMONTAJE INSTALACIONES EXT.VARIAS  
Comprobación, estudio de trazados y anulación temporal o definitiva de las diferentes instalaciones exteriores que se ven afectadas por las obras, aéreas o enterradas. Informes de las compañías suministradoras y servicios municipales. Incluso desmonte de las instalaciones de infraestructuras aéreas y reconexión de las que vayan a seguir en funcionamiento una vez acabadas las obras. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el exterior y ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h	Oficial segunda	21,14	10,000	211,40
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	10,000	203,70
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	10,000	211,40
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,050	1,08
%MAUX003	%	Medios auxiliares	627,58	0,020	12,55
%CI005	%	Costes Indirectos	640,13	0,030	19,20
Total Neto					659,33
ECIO TOTAL					659,33 Euros

Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud

**02 DERRIBOS/DEMOLICIONES**

- 0201 ud ANULACIÓN/DESMONTAJE INST. INTERIORES VARIAS  
Desmante de las instalaciones de electricidad, alumbrado, telecomunicaciones, seguridad, ventilación, etc, en el interior y exterior del propio edificio, incluso cuadros, canalizaciones, mecanismos, detectores, cableados, luminarias no recuperables, para su inventariado y entrega a la propiedad para su valoración, por medios manuales o mecánicos, y su retirada a pie de carga y i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio. Totalmente ejecutado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	12,000	253,68
O01OA040	h	Oficial segunda	21,14	16,000	338,24
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	16,000	325,92
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,050	1,08
%MAUX003	%	Medios auxiliares	918,92	0,020	18,38
%CI005	%	Costes Indirectos	937,30	0,030	28,12
Total Neto					965,42
ECIO TOTAL					965,42 Euros

Son NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

- 0202 ud DESMONTADO ELEMENTOS ORNAMENTALES C/RECUPERACIÓN  
Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas, por medios manuales, con recuperación para su posterior restauración y recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora, y con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado y almacenado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	3,220	66,24
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	3,220	65,59
M02C120	H	CAMION GRUA	40,00	4,000	160,00
%MAUX003	%	Medios auxiliares	291,83	0,020	5,84
%CI005	%	Costes Indirectos	297,67	0,030	8,93
Total Neto					306,60
ECIO TOTAL					306,60 Euros

Son TRESCIENTOS SEIS Euros con SESENTA Céntimos por ud

- 0203 ud DEMOLICIÓN ELEMENTOS ORNAMENTALES S/RECUPERACIÓN  
Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas y fachadas, por medios manuales, sin recuperación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	3,220	66,24
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	3,220	65,59
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,050	1,08
%MAUX003	%	Medios auxiliares	132,91	0,020	2,66
%CI005	%	Costes Indirectos	135,57	0,030	4,07
Total Neto					139,64
ECIO TOTAL					139,64 Euros

Son CIENTO TREINTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 0204 ud RETIRADA MOBILIARIO INT. C/RECUPERACION  
Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario (papeleras, mesas, mesas aux., sillas, archivos, ordenadores, aparatos oficina, monitores, etc), para su posible posterior recolocación, en todo el edificio, incluso elaboración de informe de inventario, carga, transporte de ida y vuelta, descarga y colocación en zona de almacenaje aportada por la constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación en la totalidad del edificio. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	24,000	488,88
M02C120	H	CAMION GRUA	40,00	12,000	480,00
%MAUX003	%	Medios auxiliares	968,88	0,020	19,38
%CI005	%	Costes Indirectos	988,26	0,030	29,65
Total Neto					1.017,91
ECIO TOTAL					1.017,91 Euros

Son MIL DIECISIETE Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

- 0205 m2 LEVANTADO CARPINTERÍA INT. EN MUROS A MANO  
Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 desmontado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,200	4,15
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,200	4,07
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,050	1,08
%MAUX003	%	Medios auxiliares	9,30	0,020	0,19
%CI005	%	Costes Indirectos	9,49	0,030	0,28
Total Neto					9,77
ECIO TOTAL					9,77 Euros

Son NUEVE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por m2

- 0206 m2 LEVANTADO CARPINTERIA INC/VIDRIO  
Levantado, por medios manuales, de carpintería exterior de aluminio, metálica, PVC o equivalentes, incluso perfiles metálicos auxiliares, sistemas de control solar, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,250	5,19
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,250	5,09
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,050	1,08
%MAUX003	%	Medios auxiliares	11,36	0,020	0,23
%CI005	%	Costes Indirectos	11,59	0,030	0,35
Total Neto					11,94
ECIO TOTAL					11,94 Euros

Son ONCE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por m2

- 0207 ud DESMONTAJE CARTELERIA Y VARIOS  
Desmontaje de cartelera y señalética, placas informativas, letras corporeas exteriores, cámaras, etc, en general, en fachadas e interior del edificio, por medios manuales, con recuperación de los mismos. Incluso desconexiones eléctricas, limpieza, inventariado, carga y transporte ida y vuelta, y almacenaje en lugar aportado por empresa constructora, posterior reposición y conexión después de los trabajos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	15,671	319,22
M02C120	H	CAMION GRUA	40,00	4,000	160,00
%MAUX003	%	Medios auxiliares	479,22	0,020	9,58
%CI005	%	Costes Indirectos	488,80	0,030	14,66
Total Neto					503,46
ECIO TOTAL					503,46 Euros

Son QUINIENTOS TRES Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 0208 ud LEVANTADO APARATOS SANITARIOS  
Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud. desmontada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,620	13,11
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,620	12,63
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,050	1,08
%MAUX003	%	Medios auxiliares	26,82	0,020	0,54
%CI005	%	Costes Indirectos	27,36	0,030	0,82
Total Neto					28,18
ECIO TOTAL					28,18 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con DIECIOCHO Céntimos por ud

- 0209 ud RETIRADA DE RACK C/ RECUPERACIÓN  
Trabajos correspondientes a la desconexión, desmontaje, traslado, montaje y reconexión de rack principal de entrada de datos del edificio, desde su ubicación actual hasta el nuevo cuarto de telecomunicaciones, incluyendo en la medición la certificación de las conexiones a realizar y el cable de fibra óptica con una longitud de hasta 30 m, compuesto por manguera multifibra de 24 fibras monomodo para conexión armado con cubierta LSZH. Totalmente instalada, conexiónada y certificada. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente ejecutada y lista para funcionar. Totalmente acabado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	2,500	59,85
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	2,500	52,85
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	1,500	35,91
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	1,500	35,91
002170PTE	m	Cable F.O. SM	2,53	10,500	26,57
O00000MP	u	p.p. pequeño material para insta	5,22	0,072	0,38
%AT	%	Accesorios, pruebas, etc.	211,47	0,020	4,23
%MAUX003	%	Medios auxiliares	215,70	0,020	4,31
%CI005	%	Costes Indirectos	220,01	0,030	6,60
Total Neto					226,61
ECIO TOTAL					226,61 Euros

Son DOSCIENTOS VEINTISEIS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ud

- 0210 m2 DEMOLICIÓN TABIQUES  
Desmontaje o demolición de tabiquería de todo tipo y de espesores varios, por medios manuales y/o mecánicos, incluso revestimientos o trasdosados de todo tipo. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,300	6,11
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	6,54	0,020	0,13
%CI005	%	Costes Indirectos	6,67	0,030	0,20
Total Neto					6,87
ECIO TOTAL					6,87 Euros

Son SEIS Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por m2

## 0211 m3 APERTURA HUECO EN MURO

Apertura de hueco en fábrica de muro de cualquier tipo (ladrillo macizo, piedra, etc), ejecutado por medios manuales y mecánicos, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, según NTE/ADD-9. incluso p.p. de cargadero, y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	3,250	66,85
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	3,250	66,20
P01EB011	m3	Tablón pino 76x205 mm> 4 m	439,00	0,004	1,76
P01ET100	u	Cuña pequeña madera de pino	0,36	4,000	1,44
M13CP100	u	Puntal telesc. normal 1,40m	15,56	2,000	31,12
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	167,80	0,020	3,36
%CI005	%	Costes Indirectos	171,16	0,030	5,13
Total Neto					176,29
ECIO TOTAL					176,29 Euros

Son CIENTO SETENTA Y SEIS Euros con VEINTINUEVE Céntimos por m3

## 0212 m2 EXTRACCIÓN APLACADOS PIEDRA

Extracción mediante medios manuales de aplacado de piedra. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
0010A060	H	Peón especializado	20,57	0,300	6,17
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	6,60	0,020	0,13
%CI005	%	Costes Indirectos	6,73	0,030	0,20
Total Neto					6,93
ECIO TOTAL					6,93 Euros

Son SEIS Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m2

- 0213 m2 **DESMONTADO ZOCALO PIEDRA**  
Desmontado de zócalo de piedra de diferentes espesores, realizado con medios manuales o mecánicos, con apilado y clasificación de material resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P.. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,600	14,36
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,750	15,43
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	30,22	0,020	0,60
%CI005	%	Costes Indirectos	30,82	0,030	0,92
Total Neto					31,74
ECIO TOTAL					31,74 Euros

Son TREINTA Y UN Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m2

- 0214 m2 **DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO ESCAYOLA**  
Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,430	8,76
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	9,19	0,020	0,18
%CI005	%	Costes Indirectos	9,37	0,030	0,28
Total Neto					9,65
ECIO TOTAL					9,65 Euros

Son NUEVE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m2

- 0215 m **DEMONTADO PERFILES METÁLICOS A MANO**  
Desmontado de perfiles metálicos, por medios manuales, previo apeo de vigas de canto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h	Oficial segunda	21,14	0,350	7,40
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,350	7,13
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	14,96	0,020	0,30
%CI005	%	Costes Indirectos	15,26	0,030	0,46
Total Neto					15,72
ECIO TOTAL					15,72 Euros

Son QUINCE Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por m

0216	m2	<b>LEVANTADO SOLADO MARMOL/GRANITO C/MARTILLO, FOTOGRAMETRIA</b> Levantado de pavimentos de marmol o granito, incluido rodapie, recibidos con mortero de cemento, con medios mecánicos, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del despiece y texturas del suelo existente. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,050	1,20
		O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,200	4,11
		O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,200	4,07
		M06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	5,92	0,150	0,89
		M06MI010	h	Martillo manual picador neumático	2,69	0,150	0,40
		O01LEVFO	ud	levantamiento fotogrametrico	5,00	1,000	5,00
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%MAUX003	%	Medios auxiliares	16,10	0,020	0,32
		%CI005	%	Costes Indirectos	16,42	0,030	0,49
						Total Neto	16,91
						ECIO TOTAL	16,91 Euros

Son DIECISEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por m2

0217	m3	<b>EXCAVACION/VACIADO INT. EDIF. RELLENOS A MAQUINA C/TRANSP.</b> Excavación, en el interior del edificio, de terrenos de relleno compactados, por medios mecánicos, con extracción del material, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,250	5,09
		U02FK205	h	Mini retroexcavadora	22,00	0,485	10,67
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%MAUX003	%	Medios auxiliares	16,19	0,020	0,32
		%CI005	%	Costes Indirectos	16,51	0,030	0,50
						Total Neto	17,01
						ECIO TOTAL	17,01 Euros

Son DIECISIETE Euros con UN Céntimos por m3

0218	m2	<b>LEVANTADO SUELO RADIANTE</b> Levantado de suelo radiante, aislamiento y accesorios, por medios mecánicos, incluso recrecido de mortero, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA040	h	Oficial segunda	21,14	0,100	2,11
		O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,100	2,04
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%MAUX003	%	Medios auxiliares	4,58	0,020	0,09
		%CI005	%	Costes Indirectos	4,67	0,030	0,14
						Total Neto	4,81
						ECIO TOTAL	4,81 Euros

Son CUATRO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por m2

- 0219 m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm C/COMPRESOR  
Demolición de soleras de hormigón, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso posibles solados sobre ella, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,200	4,11
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,200	4,07
M06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/mi	10,79	0,200	2,16
M06MP110	h	Martillo manual perforador neuma	3,63	0,180	0,65
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	11,42	0,020	0,23
%CI005	%	Costes Indirectos	11,65	0,030	0,35
Total Neto					12,00
ECIO TOTAL					12,00 Euros

Son DOCE Euros por m2

- 0220 m2 EXTRACCIÓN MANUAL DE MOSAICOS ORIGINALES  
Extracción a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares contenidos en solera, de mosaicos de tamaños medianos/pequeños recibidos con morteros de cal, comprendiendo, cava y retirada de la cimentación perimetral aneja con especial cuidado de no dañar las piezas que se pretende recuperar, retirada del elemento arquitectónico previo inventariado numerado del mismo para posterior valoración de su posible ubicación. Estos trabajos serán realizados por expertos restauradores. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC270	h	Restaurador	23,94	0,800	19,15
O01OC275	h	Ayudante de restaurador	20,74	0,800	16,59
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,100	2,39
O01OC280	h	Restaurador de piedra	23,94	0,800	19,15
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	57,71	0,020	1,15
%CI005	%	Costes Indirectos	58,86	0,030	1,77
Total Neto					60,63
ECIO TOTAL					60,63 Euros

Son SESENTA Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2

- 0221 ml LEVANTADO PELDAÑOS PIEDRA C/MARTILLO  
Demolición de peldaños de piedra y de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, con apilado y clasificación de material de piedra resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,450	9,26
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,450	9,17
M06MR010	h	Martillo manual rompedor eléct.	4,23	0,200	0,85
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	19,71	0,020	0,39
%CI005	%	Costes Indirectos	20,10	0,030	0,60
Total Neto					20,70
ECIO TOTAL					20,70 Euros

Son VEINTE Euros con SETENTA Céntimos por ml

- 0222 m2 PICADO ENFOSCADOS INT/EXT. CEMENTO VERTICALES C/MARTILLO  
Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales interiores o exteriores, con martillo eléctrico y repicado por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m<sup>2</sup>, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,450	9,26
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático	2,69	0,250	0,67
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	10,36	0,020	0,21
%CI005	%	Costes Indirectos	10,57	0,030	0,32
Total Neto					10,89
ECIO TOTAL					10,89 Euros

Son DIEZ Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por m<sup>2</sup>

- 0223 m2 **DESMONTADO CUBIERTA CERÁMICA C/RECUPERACIÓN**  
Desmontado de cubierta cerámica, a mano, con recuperación del 10% para almacenado, en lugar designado por la A.P., para eventuales reparaciones futuras, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del mosaico actual de cada faldón existente, . Incluso p.p. de levantado de canalones, pesebrones, baberos, bajantes, limas, etc. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,650	15,56
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,650	13,24
O01LEVFO	ud	levantamiento fotogrametrico	5,00	1,000	5,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	34,23	0,020	0,68
%CI005	%	Costes Indirectos	34,91	0,030	1,05
Total Neto					35,96
ECIO TOTAL					35,96 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2

- 0224 m2 **PICADO CAPA REGULARIZACIÓN CUBIERTAS CERÁMICAS**  
Picado de capa de regularización de faldón cubierta, hasta llegar a la impermeabilización, y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,250	5,09
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	5,52	0,020	0,11
%CI005	%	Costes Indirectos	5,63	0,030	0,17
Total Neto					5,80
ECIO TOTAL					5,80 Euros

Son CINCO Euros con OCHENTA Céntimos por m2

- 0225 m2 **DESMONTADO IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA**  
Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,080	1,63
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	2,06	0,020	0,04
%CI005	%	Costes Indirectos	2,10	0,030	0,06
Total Neto					2,16
ECIO TOTAL					2,16 Euros

Son DOS Euros con DIECISEIS Céntimos por m2

0226	m2	<b>DEMOLICIÓN ENTRAMADO MADERA CUBIERTA</b> Demolición del entramado de correas de madera de la estructura de la cubierta, incluso elementos auxiliares y tillado, por medios manuales, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA040	h	Oficial segunda	21,14	0,160	3,38
		O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,160	3,26
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%MAUX003	%	Medios auxiliares	7,07	0,020	0,14
		%CI005	%	Costes Indirectos	7,21	0,030	0,22
						Total Neto	7,43
						ECIO TOTAL	7,43 Euros

Son SIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m2

0227	m2	<b>LEVANTADO CUBIERTAS PLANAS</b> Levantado mediante medios manuales o mecánico de capa compresora, impermeabilizaciones, capa de formación de pendiente y aislamiento en azotea transitable y/o no transitable. Incluso parte proporcional de demolición de encuentros con petos y solapes en vertical, juntas de dilatación, limpieza de juntas de dilatación o constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,350	7,20
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%MAUX003	%	Medios auxiliares	7,63	0,020	0,15
		%CI005	%	Costes Indirectos	7,78	0,030	0,23
						Total Neto	8,01
						ECIO TOTAL	8,01 Euros

Son OCHO Euros con UN Céntimos por m2

0228	m3	<b>DEMOLICIÓN CIMIENTO/MURO HORMIGÓN</b> Demolición de cimentación y muro de hormigón armado o en masa, con martillo neumático, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,250	25,46
		M06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	5,92	1,250	7,40
		M06MI020	h	Martillo manual picador eléctrico	3,50	0,750	2,63
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%MAUX003	%	Medios auxiliares	35,92	0,020	0,72
		%CI005	%	Costes Indirectos	36,64	0,030	1,10
						Total Neto	37,74
						ECIO TOTAL	37,74 Euros

Son TREINTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m3

## 0229 ud DEMOLICIÓN PILASTRA

Demolición de pilastra de cualquier material, incluso aplacados, por medios manuales y mecánicos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,000	20,37
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	20,80	0,020	0,42
%CI005	%	Costes Indirectos	21,22	0,030	0,64
Total Neto					21,86
ECIO TOTAL					21,86 Euros

Son VEINTIUN Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

03 **EXTRUCTURA/SOLERA**

## 0301 m2 REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS c/SUSTITUCION ARMADURA

Reparación estructural en losas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
MO.002	h	Oficial 1ª.	23,94	2,000	47,88
MO.004	h	Peón especialista.	20,57	2,000	41,14
M06MP110	h	Martillo manual perforador neuma	3,63	0,750	2,72
MA.VA270	kg	Acero B-500-S.	2,20	3,000	6,60
P01ME220	kg	Mortero de reparación Geolite o	4,50	17,000	76,50
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	175,27	0,020	3,51
%CI005	%	Costes Indirectos	178,78	0,030	5,36
Total Neto					184,14
ECIO TOTAL					184,14 Euros

Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO Euros con CATORCE Céntimos por m2

- 0302 m2 REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS ELEMENTOS DE HORMIGÓN  
Reparación estructural en losas, vigas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
MO.002	h	Oficial 1ª.	23,94	1,500	35,91
MO.004	h	Peón especialista.	20,57	1,500	30,86
M06MP110	h	Martillo manual perforador neuma	3,63	0,950	3,45
P01ME220	kg	Mortero de reparación Geolite o	4,50	17,000	76,50
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	147,15	0,020	2,94
%CI005	%	Costes Indirectos	150,09	0,030	4,50
Total Neto					154,59
ECIO TOTAL					154,59 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2

- 0303 ml REPARACION ESTRUCTURA ELEM. LINEALES c/SUST. ARMADURA  
Reparación estructural en elementos de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por ml de zona realmente reparada. Totalmente acabado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
MO.002	h	Oficial 1ª.	23,94	0,700	16,76
MO.004	h	Peón especialista.	20,57	0,700	14,40
M06MP110	h	Martillo manual perforador neuma	3,63	0,400	1,45
MA.VA270	kg	Acero B-500-S.	2,20	1,500	3,30
P01ME220	kg	Mortero de reparación Geolite o	4,50	6,800	30,60
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	66,94	0,020	1,34
%CI005	%	Costes Indirectos	68,28	0,030	2,05
Total Neto					70,33
ECIO TOTAL					70,33 Euros

Son SETENTA Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ml

- 0304 ml REPARACION ESTRUCTURAL ELEMENTOS LINEALES  
Reparación estructural en elementos lineales de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras con inhibidor de corrosión para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por ml de zona realmente reparada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
MO.002	h	Oficial 1ª.	23,94	0,750	17,96
MO.004	h	Peón especialista.	20,57	0,750	15,43
M06MP110	h	Martillo manual perforador neuma	3,63	0,400	1,45
P01ME220	kg	Mortero de reparación Geolite o	4,50	6,800	30,60
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	65,87	0,020	1,32
%CI005	%	Costes Indirectos	67,19	0,030	2,02
Total Neto					69,21
ECIO TOTAL					69,21 Euros

Son SESENTA Y NUEVE Euros con VEINTIUN Céntimos por ml

- 0305 m2 GEOPINTURA ANTICARBONATACIÓN PROTECCIÓN HORMIGÓN  
Geopintura mineral al silicato anticarbonatación para protección de superficies de estructuras de hormigón vistas GeoLite MicroSilicato, de Kerakoll, o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D.O., especial para la protección por cristalización, frente a la carbonatación y resistente a agentes atmosféricos algas y mohos, aplicado en 2 manos con rodillo o brocha previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,35 l/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto y en la Norma EN 1504-10. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales requeridos por la Norma EN 1504-2 para la protección de las superficies y de acuerdo a los Principios 1, 2 y 8 definidos por la EN 1504-9. Con DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	23,94	0,180	4,31
O01OB240	h	Ayudante pintura	20,74	0,180	3,73
P25PB011	l	Geopintur. min. Geolite Micros./	12,86	0,350	4,50
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	12,97	0,020	0,26
%CI005	%	Costes Indirectos	13,23	0,030	0,40
Total Neto					13,63
ECIO TOTAL					13,63 Euros

Son TRECE Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2

- 0306 m2 REVESTIMIENTO PROTECTOR HORMIGÓN ARMADO CORROSIÓN  
Aplicación manual de impregnación hidrofugante incolora inhibidora de la corrosión, Master Protect 8000 CI, o semejante en calidad y características técnicas, basado en silano organofuncional, sobre superficie de hormigón armado, para la obtención de una capa protectora frente a la corrosión de las armaduras, aplicada según ficha técnica del producto, con 0,50kg/m<sup>2</sup> de consumo medio. Limitaciones, aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales según el método 11.3 definido por EN 1504-9 para el principio 11 (control anódico). No altera las propiedades de difusión de vapor de agua del hormigón. Protege ambas zonas, catódica (principio 9) y anódica (principio 11) de acero de refuerzo. Efectivo frente a la carbonatación. Cumple con la regulación GHS / CLP. Con DdP (Declaración de prestaciones). Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	23,94	0,180	4,31
O01OB240	h	Ayudante pintura	20,74	0,180	3,73
P25PB013	kg	Imp.hidr.inc.inh.corr.Master Pro	52,50	0,550	28,88
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	37,35	0,020	0,75
%CI005	%	Costes Indirectos	38,10	0,030	1,14
Total Neto					39,24
ECIO TOTAL					39,24 Euros

Son TREINTA Y NUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m2

- 0307 m2 ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=20cm  
Encachado de piedra caliza 20/40 de 20 cm. de espesor, de cantera de piedra caliza, en sub-base de solera, i/extendido por medios mecánicos y compactado con pisón. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 realmente ejecutado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,250	5,09
P01AG131	m3	Grava machaqueo 22/40 mm	20,00	0,275	5,50
M07CB005	h	Camión basculante 8t	45,00	0,012	0,54
M07AC010	h	Dumper convencional 1,500kg	45,00	0,012	0,54
M08RO020	h	Pisón vibrante 80 kg	4,00	0,012	0,05
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	12,15	0,020	0,24
%CI005	%	Costes Indirectos	12,39	0,030	0,37
Total Neto					12,76
ECIO TOTAL					12,76 Euros

Son DOCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m2

- 0308 m2 SOLERA HA-30/F/20/XS1+XA2 SR DOBLE ARMADURA  
Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XS1+XA2 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y doble malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida m2 realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,200	4,79
O01OA040	h	Oficial segunda	21,14	0,200	4,23
PBPH.1bac	m3	hormigón HA-30/F/20/XS1+XA2	95,00	0,200	19,00
PEAM.1ad	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø	4,13	2,400	9,91
PEAW15b	ud	Separador homologado para solera	0,05	4,000	0,20
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%PM005	%	Pequeño material	38,56	0,005	0,19
%MAUX003	%	Medios auxiliares	38,75	0,020	0,78
%CI005	%	Costes Indirectos	39,53	0,030	1,19
Total Neto					40,72
ECIO TOTAL					40,72 Euros

Son CUARENTA Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por m2

- 0309 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa  
Hormigón de limpieza HM/20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m<sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre encachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,000	20,37
P06SL601	m2	Film pol.0,25 mm de espesor y 23	0,51	1,150	0,59
P01HMV081	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIIa central	80,15	1,000	80,15
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	101,54	0,020	2,03
%CI005	%	Costes Indirectos	103,57	0,030	3,11
Total Neto					106,68
ECIO TOTAL					106,68 Euros

Son CIENTO SEIS Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m3

0310	m2	<b>APERTURA HUECO LOSA HORMIGÓN c/COMPRESOR-CORONA</b>					
		Apertura de hueco en losa de hormigón armado de 25-35m. de espesor, incluido levantado de solado y capa compresora, con martillo compresor de 2.000 Lt/min. o corona circular. Incluso apeo o cimbrado previo, refuerzo perimetral en caso necesario mediante zuncho de 2 varillas d12mm y cercos d6mm cada 10cm, incluso pletinas de anclaje cuelgue cajón escalera, tratamiento posterior del canto de hormigón y hierros con mortero GEOLITE o semejante, en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA040	h	Oficial segunda	21,14	0,500	10,57
		O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,500	30,56
		7_2_M11M01	H	Martillo compresor 2.000 Lt/min.		2,88	0,450
		2_C04A010	m²	APEO/CIMBRA DE ESTRUCTURA	35,82	1,000	35,82
		MA.VA270	kg	Acero B-500-S.	2,20	6,000	13,20
		P01ME220	kg	Mortero de reparación Geolite o	4,50	0,800	3,60
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%CI005	%	Costes Indirectos	95,48	0,020	1,91
		%MAUX003	%	Medios auxiliares	97,39	0,030	2,92
						Total Neto	100,31
						ECIO TOTAL	100,31 Euros

Son CIENTO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2

0311	m2	<b>FORJADO NERVOMETAL CORREA MADERA</b>					
		Forjado tradicional con un intereje de 50 cm, compuesto por viguetas de madera aserrada de pino laricio (Pinus nigra) procedente de España, de 80x160 mm de sección, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural en huecos actuales saneados y refrentados; encofrado de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m², y malla insitu 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso lámina de polietileno para la protección de las viguetas, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h	Oficial primera	23,94	1,250	29,93
		O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,250	25,46
		C02HA033	m3	Hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+X	115,00	0,052	5,98
		7_3_P15A04	Kg	Acero corrugado B-500T 15x15 Ø 5	1,24	1,200	1,49
		7_3_P15A09	Kg	Alambre de atar	1,52	0,030	0,05
		7_3_P23V06	m³	Agua	1,52	0,036	0,05
		2_C01U010	H	VIBRADOR ELÉCTRICO AGUJA ø50	1,16	0,071	0,08
		M02C090	H	Camión bomba	192,00	0,040	7,68
		C08AF061	m2	Chapa acero lam.frío, NERVOMETAL	4,71	1,100	5,18
		E05MT0810	m3	Madera aserrada de pino laricio	874,00	0,026	22,72
		%PM005	%	Pequeño material	98,62	0,080	7,89
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%MAUX003	%	Medios auxiliares	106,94	0,020	2,14
		%CI005	%	Costes Indirectos	109,08	0,030	3,27
						Total Neto	112,35
						ECIO TOTAL	112,35 Euros

Son CIENTO DOCE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

- 0312 Kg ACERO S275JO ESTRUCTURAS SOLDADAS  
Acero laminado S275JO en perfiles laminados en caliente, para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas. Incluso parte proporcional de conectores de continuidad, anclajes y apoyos a estructura existente con tacón recalzado con hormigón HM-20.(según detalles), soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino. apeos y cimbras, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por el peso nominal según documentación gráfica del proyecto y unidad realmente ejecutada. Totalmente montado. Realizado s/NTE-EAS/EAV, NBE-MV, CTE e instrucción EHE-08.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB800	H	Oficial 1ª soldador	23,94	0,017	0,41
O01OB810	H	Ayudante Soldador	20,74	0,028	0,58
7_3_P15N01	Kg	Acero laminado S275JR para solda	0,96	1,127	1,08
7_3_P34M02	Kg	Minio electrolítico, anticorr. a	9,00	0,011	0,10
%PM005	%	Pequeño material	2,17	0,050	0,11
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	2,50	0,020	0,05
%CI005	%	Costes Indirectos	2,55	0,030	0,08
Total Neto					2,63
ECIO TOTAL					2,63 Euros

Son DOS Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por Kg

- 0313 m2 FORJADO NERVOMETAL CORREA METAL.  
Forjado de plancha de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m<sup>2</sup>, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m<sup>3</sup>, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso parte proporcional de estructura y subestructura metálica, conectores a estructura existente, apoyos sobre tacón recalzado con hormigón HM-20 sobre fábrica existente y anclajes(según detalles), alambre de atar, separadoes, etc, según detalle en planos, con dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino, vibrado, curado, mermas, formación de juntas constructivas, nivelación del elemento, apeos y cimbras. Realizado según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	1,250	29,93
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,250	25,46
C02HA033	m3	Hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+X	115,00	0,520	59,80
7_3_P15A04	Kg	Acero corrugado B-500T 15x15 Ø 5	1,24	1,200	1,49
7_3_P15A09	Kg	Alambre de atar	1,52	0,300	0,46
7_3_P23V06	m <sup>3</sup>	Agua	1,52	0,036	0,05
2_C01U010	H	VIBRADOR ELÉCTRICO AGUJA ø50	1,16	0,071	0,08
M02C090	H	Camión bomba	192,00	0,040	7,68
C08AF061	m2	Chapa acero lam.frío, NERVOMETAL	4,71	1,100	5,18
2_R05A010	Kg	ACERO A-42b EN ESTRUCTURAS SO	1,93	12,500	24,13
%PM005	%	Pequeño material	154,26	0,050	7,71
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%CI	%	Costes Indirectos	162,19	0,020	3,24
%MAUX003	%	Medios auxiliares	165,43	0,030	4,96
Total Neto					170,39
ECIO TOTAL					170,39 Euros

Son CIENTO SETENTA Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m2

0314 m2 GEOTEXTIL POLIESTER-200 gr/m2  
 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-200 de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el soporte con solapes de 10 cm. l/p.p. de encuentros con paramentos verticales, con una altura mínima de 20 cm, doblado de remate en perímetros pasando la junta entre forjado y muro y juntas de dilatación y constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente ejecutado. Medida la superficie realmente colocada, descontando solapes.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
7_1_001A07 H		Peón ordinario	20,37	0,015	0,31
P06BG060	m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-20	2,35	1,100	2,59
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%MAUX003	%	Medios auxiliares	2,92	0,020	0,06
%CI005	%	Costes Indirectos	2,98	0,030	0,09
Total Neto					3,07
ECIO TOTAL					3,07 Euros

Son TRES Euros con SIETE Céntimos por m2

**04 FACHADAS/ALBAÑILERÍA**

0401 m2 SANEADO Y RECUPERACIÓN MUROS  
 Saneamiento y recuperación en fábricas de ladrillo cerámico de fachada, tras la retirada de revestimientos originales, mediante picado manual de aquellas piezas de ladrillo alteradas, agrietadas o con pérdidas de superficie y sustitución puntual de las mismas, incluso picado del mortero de juntas. Limpieza general de pinturas y superficies con chorro de agua a presión, con presión controlada, para garantizar la adherencia de los materiales de revestimiento, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso intenso cepillado y aclarado posterior. Sellado de fisuras mediante el sellado de las mismas con la aplicación de morteros de cal aditivados, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,600	14,36
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,350	7,13
P06RECMUR	m2	Material saneado y recuperación		7,50	1,000 7,50
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,005	0,11
%MAUX003	%	Medios auxiliares	29,10	0,020	0,58
%CI005	%	Costes Indirectos	29,68	0,030	0,89
Total Neto					30,57
ECIO TOTAL					30,57 Euros

Son TREINTA Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2

- 0402 m2 TRATAMIENTO SALES SOLUBLES MUROS  
Proceso de desecado y desalinización con un sistema combinado de colocación de papetas de celulosa/sepiolita para la extracción de las sales y posterior tratamiento con un inhibidor de sales, SALT INHIBITOR o SULFATEX de REMMERS, o semejante en calidad y características técnicas, que hace aflorar por precipitación la sales residuales de los paramentos, para ser cepilladas suavemente, productos que también encapsulan temporalmente las sales que se depositen en el sistema poroso del soporte. Los apositos se retiraran cuando el disolvente se haya evaporado, y se realizarán medidas conductimétricas para determinar el contenido salino existente. Las papetas se colocarán hasta que se obtengan 2 medidas de conductividad semejantes. En ambiente altamente influenciado por el espray marino, se considerará suficiente la reducción de la conductividad a un 20%, para aplicar posteriormente el tratamiento inhibidor de sales. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente tratada según las zonas que la D.O. indique. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,600	14,36
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,500	10,19
P06DESAL	m2	Material extracción manual sales	10,00	1,000	10,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	34,77	0,020	0,70
%CI005	%	Costes Indirectos	35,47	0,030	1,06
Total Neto					36,53
ECIO TOTAL					36,53 Euros

Son TREINTA Y SEIS Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por m2

- 0403 m COSIDO MURO VARILLA AC.INOXIDABLE 6/10mm  
Cosido de grieta en fábrica de ladrillo en muros mediante cosido con una varilla longitudinal de acero inoxidable corrugado de diámetro 6 mm. y cosidos transversales cada 50 cm con grapas acero inoxidable corrugado de diámetro 10 mm, con ancho de roza 7 cm y longitud de roza 50 cm. La posición de varillas y grapas y longitud de estas últimas se definirán por la D.F en obra. Los cosidos se realizarán a ambas caras del muro. Las rozas, varillas y grapas se revestirán con mortero GEOLITE, o semejante en calidad características técnicas. Incluso preparación de la zona de trabajo, apertura de rozas, introducción de la armadura, y rellenos de mortero, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada, incluidas grapas transversales. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC070	h	Especialista cosidos	23,94	0,350	8,38
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,350	7,20
P33OD021	m	Varilla acer.inoxidable roscado	5,64	1,000	5,64
P33OD020	m	Varilla acer.inoxidable roscado	4,90	1,000	4,90
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,010	0,01
M03B101	h	Rozadora mecánica	9,00	0,200	1,80
M11PI030	h	Pistola inyección de mano	6,15	0,500	3,08
%MAUX005	%	Medios auxiliares	31,01	0,020	0,62
%CI005	%	Costes Indirectos	31,63	0,030	0,95
Total Neto					32,58
ECIO TOTAL					32,58 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por m

- 0404 m2 REVESTIMIENTO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL  
 Revestimiento de paramentos verticales vistos, exteriores e interiores, previamente picados, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, y capa de enlucido final con mortero Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO COLOR FINO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, aplicación según FT del fabricante, homologado por CSTB, de espesor aproximado entre 3-8 mm, compuesto por cal hidráulica natural, aditivos y cargas minerales, aplicado manual o mecánicamente sobre soporte de NATUREO MURO. Con acabado textura superficial liso, en color blanco, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,450	10,77
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,380	7,74
P01CL070	kg	Cal hidráulica natural 3,5 NHL N	0,84	48,000	40,32
P01CL071	kg	Cal hidráulica natural 3,5 NHL N	0,88	10,000	8,80
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,010	0,01
M01MP010	h	Proyector mortero 3 m3/h	11,57	0,070	0,81
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	68,88	0,020	1,38
%CI005	%	Costes Indirectos	70,26	0,030	2,11
Total Neto					72,37
ECIO TOTAL					72,37 Euros

Son SETENTA Y DOS Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m2

0405 m2 REVESTIMIENTO NO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL  
 Revestimiento de paramentos verticales no vistos previamente picados, interiores y exteriores, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, homologado por CSTB, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripcion	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,300	7,18
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,300	6,11
P01CL070	kg	Cal hidráulica natural 3,5 NHL N	0,84	48,000	40,32
P01DW050	m3	Agua	1,27	0,010	0,01
M01MP010	h	Proyector mortero 3 m3/h	11,57	0,050	0,58
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	54,63	0,020	1,09
%CI005	%	Costes Indirectos	55,72	0,030	1,67
Total Neto					57,39
ECIO TOTAL					57,39 Euros

Son CINCUENTA Y SIETE Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m2

0406 m2 RESTAURACION ELEMENTOS ORNAMENTALES  
 Restauración de elementos ornamentales de fachada construidos con morteros, mediante picado de las zonas inestables o degradadas hasta soporte, rascado o eliminación de pinturas, ejecutado por medios manuales, limpieza de las superficies, sellado de fisuras y grietas con morteros de cal aditivados. Reconstrucción volumétrica de fajas o elementos decorativos, constructivos, reconstrucción de vivos y reglados mediante mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, fijado a la base sana, mediante un armadura longitudinal de varilla de fibra de vidrio o acero inoxidable roscado de diámetros varios, fijada mediante adhesivo epoxi, ancladas a la pieza sana y unidas mediante alambre de acero inoxidable o latón, cuando se requiera mas de 3 cm de espesor. Incluso el saneado previo de los soportes. Se realizará el moldeado "in situ" sobre la moldura original, una vez aplicado el mortero de cal natural pura HARRITE, o semejante en calidad y características técnicas, se pasará la terraja o con molde previo, afinandolo a mano mediante lijado manual al menos 7 días después de la aplicación del mortero. Incluidas las pruebas de color necesarias, acabados superficiales finales texturizados y entonados según criterio de la D.F. Se realizaran las actuaciones estrictamente necesarias, siempre bajo el conocimiento, autorización y supervisión de la Dirección Facultativa y según especificaciones de la Memoria. Aplicación a todas las superficies intervenidas de una capa final de mortero de cal natural pura fino HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con un espesor inferior a 5 mm. Incluso p.p. de limpieza general de las superficies, con productos específicos para la desinfección. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y

medidas de seguridad. Medida la superficie de los distintos elementos en proyección vertical u horizontal. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA340	h	Técnico conservador-restaurador	24,50	0,600	14,70
O01OA310	h	Oficial en obra de restauración	23,94	0,400	9,58
A02C101	kg	Harrite Saint Astier	31,82	2,200	70,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	94,71	0,020	1,89
%CI005	%	Costes Indirectos	96,60	0,030	2,90
Total Neto					99,50
ECIO TOTAL					99,50 Euros

Son NOVENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Céntimos por m2

- 0407 ud RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 1  
Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 1. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA340	h	Técnico conservador-restaurador	24,50	6,000	147,00
P01ME220	kg	Mortero de reparación Geolite o	4,50	0,500	2,25
P33OD021	m	Varilla acer.inoxidable roscado	5,64	0,600	3,38
P33OD020	m	Varilla acer.inoxidable roscado	4,90	0,600	2,94
P25FI010	l	Imprimación KEIM SOLDADIT FIXATI	12,06	0,500	6,03
P25FI040	l	P. mineral sol silicato SOLDADIT	28,09	1,000	28,09
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%MAUX003	%	Medios auxiliares	189,71	0,020	3,79
%CI005	%	Costes Indirectos	193,50	0,030	5,81
Total Neto					199,31
ECIO TOTAL					199,31 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud

- 0408 ud RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 2  
Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 2. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA340	h	Técnico conservador-restaurador	24,50	8,000	196,00
P01ME220	kg	Mortero de reparación Geolite o	4,50	0,900	4,05
P33OD021	m	Varilla acer.inoxidable roscado	5,64	0,900	5,08
P33OD020	m	Varilla acer.inoxidable roscado	4,90	0,900	4,41
P25FI010	l	Imprimación KEIM SOLDADIT FIXATI	12,06	1,000	12,06
P25FI040	l	P. mineral sol silicato SOLDADIT	28,09	2,000	56,18
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%MAUX003	%	Medios auxiliares	277,80	0,020	5,56
%CI005	%	Costes Indirectos	283,36	0,030	8,50
Total Neto					291,86
ECIO TOTAL					291,86 Euros

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 0409 ud RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 3  
Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 3. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA340	h	Técnico conservador-restaurador	24,50	10,000	245,00
P01ME220	kg	Mortero de reparación Geolite o	4,50	1,500	6,75
P33OD021	m	Varilla acer.inoxidable roscado	5,64	1,000	5,64
P33OD020	m	Varilla acer.inoxidable roscado	4,90	1,000	4,90
P25FI010	l	Imprimación KEIM SOLDADIT FIXATI	12,06	1,500	18,09
P25FI040	l	P. mineral sol silicato SOLDADIT	28,09	3,000	84,27
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%MAUX003	%	Medios auxiliares	364,67	0,020	7,29
%CI005	%	Costes Indirectos	371,96	0,030	11,16
Total Neto					383,12
ECIO TOTAL					383,12 Euros

Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con DOCE Céntimos por ud

0410 m2 RESTAURACIÓN APLACADOS PIEDRA  
 Restauración de aplacados de piedra consistente en tratamiento de limpieza del polvo y depósitos superficiales, limpieza con agua a presión, con presiones controladas, y limpieza química en zonas con adhesión de los depósitos de suciedad, limpieza general de impermeabilizaciones, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso cepillado y aclarado posterior. Incluso picado, saneado del mortero de juntas, con nuevo rejunteo de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Picado manual de aquellas piezas alteradas, agrietadas o con perdidas de superficie y recuperación de volúmenes perdidos en las zonas indicadas por la D.F. con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Cosido puntual de elementos rotos o desprendidos, tratamiento de fisuras y grietas mediante el sellado de las mismas con la aplicación de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB070	h	Oficial cantero	23,94	0,500	11,97	
O01OB080	h	Ayudante cantero	20,74	0,250	5,19	
A02C101	kg	Harrite Saint Astier	31,82	1,000	31,82	
P02V020	Lt	Desincrustante químico	6,20	0,170	1,05	
P06RECMUR	m2	Material saneado y recuperación		7,50	1,000	7,50
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02	
%PM005	%	Pequeño material	57,55	0,030	1,73	
%MAUX003	%	Medios auxiliares	59,28	0,020	1,19	
%CI005	%	Costes Indirectos	60,47	0,030	1,81	
Total Neto					62,28	
ECIO TOTAL					62,28	Euros

Son SESENTA Y DOS Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m2

0411 m2 SILLERIA PIEDRA CALIZA DE ESCOBEDO e/14 cm  
 Reposición de piedras de sillería de caliza Escobedo con textura serrada de 14 cm de espesor, con molduras y rebajes idénticos a los existentes, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9 . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OB070	h	Oficial cantero	23,94	0,450	10,77	
O01OB080	h	Ayudante cantero	20,74	0,450	9,33	
P01SCC090	m2	Piedra caliza de Escobedo e/14cm	510,00	1,000	510,00	
P08MCR211	kg	adhesivo cement.bic. GRANIRAPID	1,82	5,000	9,10	
A02C101	kg	Harrite Saint Astier	31,82	0,005	0,16	
%MAUX003	%	Medios auxiliares	539,36	0,020	10,79	
%CI005	%	Costes Indirectos	550,15	0,030	16,50	
Total Neto					566,65	
ECIO TOTAL					566,65	Euros

Son QUINIENTOS SESENTA Y SEIS Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m2

- 0412 m2 SILLERIA PIEDRA DE CARRANZA e/16 cm  
Reposición de piedras de sillería de Carranza con textura serrada de 14cm de espesor, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9 . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB070	h	Oficial cantero	23,94	0,400	9,58
O01OB080	h	Ayudante cantero	20,74	0,400	8,30
P01SCC091	m2	Piedra de Carranza e/16	570,00	1,000	570,00
P08MCR211	kg	adhesivo cement.bic. GRANIRAPID	1,82	5,000	9,10
A02C101	kg	Harrite Saint Astier	31,82	0,005	0,16
%MAUX003	%	Medios auxiliares	597,14	0,020	11,94
%CI005	%	Costes Indirectos	609,08	0,030	18,27
Total Neto					627,35
ECIO TOTAL					627,35 Euros

Son SEISCIENTOS VEINTISIETE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

- 0413 m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5  
Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,410	9,82
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,410	8,35
P01LH020	m2	Ladrillo hueco doble métrico 24x	88,37	0,035	3,09
P01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-	67,69	0,016	1,08
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	22,77	0,020	0,46
%CI005	%	Costes Indirectos	23,23	0,030	0,70
Total Neto					23,93
ECIO TOTAL					23,93 Euros

Son VEINTITRES Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m2

- 0414 m2 TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm INT.MORT.M-5  
Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,370	8,86
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,370	7,54
P01LH010	m2	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x	83,09	0,035	2,91
P01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-	63,82	0,008	0,51
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	20,25	0,020	0,41
%CI005	%	Costes Indirectos	20,66	0,030	0,62
Total Neto					21,28
ECIO TOTAL					21,28 Euros

Son VEINTIUN Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m2

- 0415 m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5  
Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a junta corrida. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,410	9,82
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,410	8,35
P01LT020	m2	Ladrillo perforado tosco 24x11,5	72,57	0,052	3,77
P01MC045	m3	Mortero cem. gris II/B-P 32,5 N	57,96	0,027	1,56
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	23,93	0,020	0,48
%CI005	%	Costes Indirectos	24,41	0,030	0,73
Total Neto					25,14
ECIO TOTAL					25,14 Euros

Son VEINTICINCO Euros con CATORCE Céntimos por m2

- 0416 m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=73mm/400(12,5+12,5+48)  
Trasdosado indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE PREMIUM, o semejante en calidad y características técnicas, formados por placa PLACO IMPACT, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica  $\lambda = 0,034 \text{ w/mK}$ , densidad nominal  $70\text{kg/m}^3$  y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. l/p.p. de curvado de placas en sala SW, de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de  $14\text{m}^2$ , incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,260	6,22
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,260	5,39
P014PY047	m2	Placa yeso lam.Placo Impact 12,5	4,87	2,100	10,23
P07TL372	m2	Panel l.roca e=5cm70kg/m3 Rocwoo	4,20	1,000	4,20
P04PW590	kg	Pasta de juntas SN	1,27	0,330	0,42
P04PW005	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,08	1,400	0,11
P04PW211	m	Canal 48 mm	1,80	1,000	1,80
P04PW191	m	Montante de 48 mm	2,00	2,100	4,20
P04PW065	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,04	16,000	0,64
P04PW550	m	Junta estanca al agua 46 mm	0,50	0,450	0,23
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	33,87	0,020	0,68
%CI005	%	Costes Indirectos	34,55	0,030	1,04
Total Neto					35,59
ECIO TOTAL					35,59 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2

- 0417 m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE HIDROF. e=73mm/400(12,5+12,5+48)  
Trasdosado indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado hidrofugo de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica l = 0,034 w/mK, densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. l/p.p. de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,260	6,22
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,260	5,39
P014PY048	m2	Placa yeso lam.Placo Acuar.Hid.1	10,00	2,100	21,00
P07TL372	m2	Panel l.roca e=5cm70kg/m3 Rocwoo	4,20	1,000	4,20
P04PW590	kg	Pasta de juntas SN	1,27	0,330	0,42
P04PW005	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,08	1,400	0,11
P04PW211	m	Canal 48 mm	1,80	1,000	1,80
P04PW191	m	Montante de 48 mm	2,00	2,100	4,20
P04PW065	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,04	16,000	0,64
P04PW550	m	Junta estanca al agua 46 mm	0,50	0,450	0,23
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	44,64	0,020	0,89
%CI005	%	Costes Indirectos	45,53	0,030	1,37
Total Neto					46,90
ECIO TOTAL					46,90 Euros

Son CUARENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Céntimos por m2

- 0418 m2 TABIQUE MULTIPLE (12,5+12,5+48+12,5+12,5) e=98mm/400  
Tabique múltiple autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., fijados al suelo y techo, atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, con un ancho total de 98 mm., con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica  $\lambda = 0,034 \text{ w/mK}$ , densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas, tratamiento o remate de huecos, forrado de pilares, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,390	9,34
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,390	8,09
P014PY048	m2	Placa yeso lam.Placo Acuar.Hid.1	10,00	4,200	42,00
P07TL372	m2	Panel l.roca e=5cm70kg/m3 Rocwoo	4,20	1,030	4,33
P04PW590	kg	Pasta de juntas SN	1,27	0,900	1,14
P04PW005	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,08	3,150	0,25
P04PW211	m	Canal 48 mm	1,80	0,950	1,71
P04PW191	m	Montante de 48 mm	2,00	3,500	7,00
P04PW070	u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,05	42,000	2,10
P04PW560	m	Junta estanca al agua 70 mm	0,38	0,470	0,18
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	76,57	0,020	1,53
%CI005	%	Costes Indirectos	78,10	0,030	2,34
Total Neto					80,44
ECIO TOTAL					80,44 Euros

Son OCHENTA Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m2

- 0419 m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5  
Recrecio del soporte de pavimentos con mortero CT-C2,5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,170	4,07
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,170	3,53
P01ME151	t	Mort. recrecido CT-C2,5-F2	198,83	0,027	5,37
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	13,40	0,020	0,27
%CI005	%	Costes Indirectos	13,67	0,030	0,41
Total Neto					14,08
ECIO TOTAL					14,08 Euros

Son CATORCE Euros con OCHO Céntimos por m2

- 0420 m REPOSICION/REPARACIÓN MOLDURA ESCAYOLA  
Reposición o reparación de moldura perimetral de escayola de dimensiones iguales a la existente, recibida con pasta de escayola, i/repaso de juntas, s/NTE-RTC. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	23,94	0,370	8,86
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	20,74	0,370	7,67
P04TS050	m	Moldura escayola	1,00	1,100	1,10
A01A020	m3	PASTA DE ESCAYOLA	117,61	0,001	0,12
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,007	0,15
%MAUX003	%	Medios auxiliares	17,90	0,020	0,36
%CI005	%	Costes Indirectos	18,26	0,030	0,55
Total Neto					18,81
ECIO TOTAL					18,81 Euros

Son DIECIOCHO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por m

- 0421 m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR  
Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Según RC-08. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,350	8,38
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,350	7,26
P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,85	0,090	0,71
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	91,38	0,030	2,74
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%MAUX003	%	Medios auxiliares	19,11	0,020	0,38
%CI005	%	Costes Indirectos	19,49	0,030	0,58
Total Neto					20,07
ECIO TOTAL					20,07 Euros

Son VEINTE Euros con SIETE Céntimos por m2

## 0422 m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERIORES

Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro o tabique interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,430	10,29
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,430	8,92
P01UC030	kg	Puntas 20x100	7,85	0,135	1,06
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	102,03	0,030	3,06
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%MAUX003	%	Medios auxiliares	23,35	0,020	0,47
%CI005	%	Costes Indirectos	23,82	0,030	0,71
Total Neto					24,53
ECIO TOTAL					24,53 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por m2

## 0423 ud AYUDA ALBAÑILERÍA FONTANERÍA/SANEAMIENTO edif

Ayudas de albañilería a instalación agua caliente, fría y desagüe de aparatos sanitarios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	15,000	359,10
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	15,000	305,55
2_C02MG0	m³	MORTERO DE CEMENTO M-5	63,67	0,080	5,09
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	670,17	0,020	13,40
%CI005	%	Costes Indirectos	683,57	0,030	20,51
Total Neto					704,08
ECIO TOTAL					704,08 Euros

Son SETECIENTOS CUATRO Euros con OCHO Céntimos por ud

- 0424 ud AYUDA ALBAÑILERÍA ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN edif.  
Ayudas de albañilería a instalación eléctrica e iluminación por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	24,000	574,56
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	24,000	488,88
2_C02P040	m³	PASTA DE YESO NEGRO	119,43	0,010	1,19
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	1.065,06	0,020	21,30
%CI005	%	Costes Indirectos	1.086,36	0,030	32,59
Total Neto					1.118,95
ECIO TOTAL					1.118,95 Euros

Son MIL CIENTO DIECIOCHO Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 0425 ud AYUDA ALBAÑILERÍA VENTILACIÓN-CLIMATIZACIÓN edif.  
Ayudas de albañilería a instalación ventilación y climatización por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, elementos de ventilación o climatización y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	24,000	574,56
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	24,000	488,88
2_C02MG0	m³	MORTERO DE CEMENTO M-5	63,67	0,005	0,32
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	1.064,19	0,020	21,28
%CI005	%	Costes Indirectos	1.085,47	0,030	32,56
Total Neto					1.118,03
ECIO TOTAL					1.118,03 Euros

Son MIL CIENTO DIECIOCHO Euros con TRES Céntimos por ud

- 0426 ud AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACION PCI edif.  
Ayudas de albañilería a instalación contraincendios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	7,000	167,58
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	7,000	142,59
2_C02MG0	m³	MORTERO DE CEMENTO M-5	63,67	0,005	0,32
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	310,92	0,020	6,22
%CI005	%	Costes Indirectos	317,14	0,030	9,51
Total Neto					326,65
ECIO TOTAL					326,65 Euros

Son TRESCIENTOS VEINTISEIS Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 0427 ud AYUDA ALBAÑILERÍA OTRAS INSTALACIONES edif.  
Ayudas de albañilería a instalación de otras instalaciones por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	24,000	574,56
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	24,000	488,88
2_C02P040	m³	PASTA DE YESO NEGRO	119,43	0,010	1,19
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	1.065,06	0,020	21,30
%CI005	%	Costes Indirectos	1.086,36	0,030	32,59
Total Neto					1.118,95
ECIO TOTAL					1.118,95 Euros

Son MIL CIENTO DIECIOCHO Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud

**05 CUBIERTA**

- 0501 m2 FORMACION PENDIENTES MORTERO 50mm.  
Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm<sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm<sup>2</sup>, clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 50 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para formación de pendientes y como base de imprimación MASTERSEAL P770.. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, formación de medias cañas y 20 cm de solapes verticales(incluido en regularización sup), y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,570	13,65
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,570	11,61
C02MG081	kg	Mortero ligero tixo., MASTEREMAC	1,22	35,000	42,70
7_3_P23V06	m <sup>3</sup>	Agua	1,52	0,044	0,07
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	68,46	0,020	1,37
%CI005	%	Costes Indirectos	69,83	0,030	2,09
Total Neto					71,92
ECIO TOTAL					71,92 Euros

Son SETENTA Y UN Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m2

- 0502 m2 **REGULARIZACION/NIVELACION SUPERFICIES 15mm**  
Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm<sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm<sup>2</sup>, clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para regularización de pendientes y solapes en vertical de cubiertas planas y como base de imprimación MASTERSEAL P770. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,399	9,55
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,399	8,13
C02MG081	kg	Mortero ligero tixo., MASTEREMAC	1,22	15,500	18,91
7_3_P23V06	m <sup>3</sup>	Agua	1,52	0,004	0,01
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	36,82	0,020	0,74
%CI005	%	Costes Indirectos	37,56	0,030	1,13
Total Neto					38,69
ECIO TOTAL					38,69 Euros

Son TREINTA Y OCHO Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2

- 0503 m2 **CUBIERTA DE ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADA i/LIMATESAS**  
Cobertura de faldon de cubierta con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones de la D.O., con mortero adhesivo deformable MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada impermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica, incluso p.p. de remate de limatesas de encuentro de faldones, con piezas esmaltadas CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas con el mismo mortero adhesivo. Se fabricará por empresa especializada con el V<sup>º</sup>B<sup>º</sup> previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,400	9,58
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,400	8,15
P05TP0091	m2	Escama cerámica esmalt. p.p. cab	215,00	1,000	215,00
P05TP0092	Kg	Mortero Mastertile flx428 blanco	19,42	5,200	100,98
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	333,93	0,020	6,68
%CI005	%	Costes Indirectos	340,61	0,030	10,22
Total Neto					350,83
ECIO TOTAL					350,83 Euros

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m2

## 0504 m2 CUBIERTA CURVA ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADAS i/LIMATESAS ZINC

Cobertura de faldon de cubierta curva con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, en 3 formatos en disminución diferentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones de la D.O., con mortero adhesivo deformable MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada impermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica. Se fabricará por empresa especializada con VºBº previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc.. Incluso p.p. de remate de zinc superior contra pináculo central y de limatesas de encuentro de faldones, con zinc prepatinado, colocado con listón alto de pino tratado, con dobles engatillados laterales y engatillado entre ellas, de dimensiones acordes al encuentro resultante en obra, i/p.p. de material de fijación y pieza de remate de cabeza de listón o contratalón, comprendiendo plegado de bordes, cortes, engatillados, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y soldadura y fijación sobre el soporte con clavos galvanizados de cabeza plana rayada y . Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,750	17,96
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,750	15,28
P05TP0093	m2	Escama cerámica esm. p.p. caball	245,00	1,000	245,00
P05TP0092	Kg	Mortero Mastertile fix428 blanco	19,42	5,200	100,98
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%PM005	%	Pequeño material	379,44	0,020	7,59
%MAUX003	%	Medios auxiliares	387,03	0,020	7,74
%CI005	%	Costes Indirectos	394,77	0,030	11,84
Total Neto					406,61
ECIO TOTAL					406,61 Euros

Son CUATROCIENTOS SEIS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m2

## 0505 m CANALÓN ZINC CUADRADO DESARROLLO 400mm/e:0,8mm

Canalón cuadrado de Zinc de 0,80 mm de espesor de sección cuadrada con 400 mm de desarrollo, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,300	7,18
P17NZ080	m	Canalón zinc cuadrado 400x0,8 mm	20,00	1,050	21,00
P17NZ150	u	Palomilla zinc cuadrada 400x25x4	4,20	2,000	8,40
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%PM002	%	Pequeño material	36,60	0,020	0,73
%MAUX003	%	Medios auxiliares	37,33	0,020	0,75
%CI005	%	Costes Indirectos	38,08	0,030	1,14
Total Neto					39,22
ECIO TOTAL					39,22 Euros

Son TREINTA Y NUEVE Euros con VEINTIDOS Céntimos por m

- 0506 m PESEBRÓN PLOMO 0,50mx4,5mm  
 Pesebrón de 0,50 m. de canal útil, constituido por: chapa de plomo recortadas de 4,50 mm. de espesor, de acuerdo con la normativa EN12588, Pb mínimo 99, 77%, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa mortero impermeabilizante SIKATOP 209, o semejante en calidad y características técnicas, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada descontando solapes. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20,74	0,600	12,44
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,300	6,17
EP25V240	kg	Mortero imper. con ligantes y re	4,00	1,700	6,80
P05CP050	m2	Chapa de plomo de 3,00 mm	50,05	0,600	30,03
P05CP130	u	Banda anclaje 50x10cmx3,00mm	2,10	1,667	3,50
P05CP190	u	Grapa de solape soldada en plomo	0,50	1,667	0,83
P05CGG010	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm	12,60	2,000	25,20
P01UC010	u	Clavo cobre D=3 mm	0,10	20,000	2,00
P05CP360	u	Arandela plomo p/replegar	0,10	20,000	2,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%MAUX003	%	Medios auxiliares	88,99	0,020	1,78
%CI005	%	Costes Indirectos	90,77	0,030	2,72
Total Neto					93,49
ECIO TOTAL					93,49 Euros

Son NOVENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m

- 0507 m BAJANTE Zinc D100 mm e:0,8 mm  
 Bajante de chapa de Zinc de 100 mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,140	3,35
P17JZ020	m	Bajante ZnTi D100 mm e=0,8mm	15,10	1,100	16,61
P17JZ360	u	Abrazadera ZnTi D100 mm	1,95	0,500	0,98
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX005	%	Medios auxiliares	21,16	0,020	0,42
%CI005	%	Costes Indirectos	21,58	0,030	0,65
Total Neto					22,23
ECIO TOTAL					22,23 Euros

Son VEINTIDOS Euros con VEINTITRES Céntimos por m

- 0508 ud SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOX. 15x15  
Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-316 de 3 mm de espesor, ULMA, o semejante en calidad y características técnicas, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 100 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,320	7,66
P17KA020	u	Sumid. sifónico acero inox. 15x1	70,00	1,000	70,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%MAUX005	%	Medios auxiliares	84,18	0,020	1,68
%CI005	%	Costes Indirectos	85,86	0,030	2,58
Total Neto					88,44
ECIO TOTAL					88,44 Euros

Son OCHENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 0509 ud REMATE CHAPA COBRE DADO ORNAMENTAL  
Remate de chapa de cobre en dado de apoyo de bola ornamental en cumbre cubierta, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, preparación de accesorios de fijación de bola ornamental, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, según NTE-QTL. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando solapes. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,500	11,97
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,500	10,37
P05CC190	m2	chapa cobre	80,00	4,400	352,00
P05CW010	u	Tornillería y pequeño material	0,30	20,000	6,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,003	0,06
%MAUX003	%	Medios auxiliares	380,40	0,020	7,61
%CI005	%	Costes Indirectos	388,01	0,030	11,64
Total Neto					399,65
ECIO TOTAL					399,65 Euros

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 0510 ud RESTAURACIÓN BOLAS ORNAMENTALES COBRE i/MONTAJE  
Restauración de elemento ornamental que consta de base y 2 esferas de cobre de distintas medidas en diferentes alturas en vertical, con aguja del mismo material atravesándolas a modo sustentante, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborándose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y químicos, con productos específicos de restauración, utilizando paletilla de cerdas suaves y lanas de acero para el arrastre, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad, integrándose en tonos cromáticos a los originales y enderezándose las deformaciones en las esferas, o sustituyéndose aquellas que no fuera posible, con materiales de la misma naturaleza. Se aplicará una capa de protección para metales, tipo barniz, con paletina de cerdas suaves, en 3 capas sin diluir. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, metodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado y colocado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC140	h	Especialista restaurador	23,94	45,000	1.077,30
O01OC150	h	Ayudante restaurador	20,74	25,000	518,50
%PM008	%	Pequeño material	1.595,80	0,200	319,16
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
O01OC142	u	redaccion informe técnico-conser	900,00	1,000	900,00
%MAUX003	%	Medios auxiliares	2.814,98	0,020	56,30
%CI005	%	Costes Indirectos	2.871,28	0,030	86,14
Total Neto					2.957,42
ECIO TOTAL					2.957,42 Euros

Son DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

- 0511 ud RESTAURACIÓN VELETA i/MONTAJE  
Restauración de elemento ornamental, veleta, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborándose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y decapado manual, para evitar en lo posible acciones irreversibles, con productos específicos de restauración, utilizando brocha y lana de acero, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad. Se aplicará una capa de protección a todo el elemento con productos para su conservación, tipo oxiron. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, metodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado y colocado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OC140	h	Especialista restaurador	23,94	25,000	598,50
O01OC150	h	Ayudante restaurador	20,74	15,000	311,10
%PM008	%	Pequeño material	909,60	0,400	363,84
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
O01OC142	u	redaccion informe técnico-conser	900,00	1,000	900,00
%MAUX003	%	Medios auxiliares	2.173,66	0,020	43,47
%CI005	%	Costes Indirectos	2.217,13	0,030	66,51
Total Neto					2.283,64
ECIO TOTAL					2.283,64 Euros

Son DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud

**06 AISLAMIENTOS/IMPERMEABIL.**

- 0601 m TRATAMIENTO ASCENSION CAPILAR MUROS C/INYECCION  
Barrera antihumedad (PDC) basada en silanos para tratamiento de humedades por capilaridad, SIKAMUR INJECTOCREAM-100, o semejante en calidad y características técnicas, repelente al agua, Ejecutado mediante taladros de 12 mm de diámetro, en horizontal, centrados, directamente sobre el mortero, preferiblemente en la base de los ladrillos de la línea elegida para la inyección. y con una separación no mayor de 120 mm. realizados sobre mortero o mampostería, mediante pistola, sin bomba de inyección, con una profundidad aproximada de taladro de 420mm, se deberá recalcular en obra y según ficha técnica, teniendo como condicionante que el taladro deberá estar a menos de 40 mm del lado opuesto. Cumple con los requisitos de la Norma WTA Guideline 4-4-04/D "Inyección de mampostería para evitar el contenido de humedad capilar". Aplicación según ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de posterior limpieza de cada orificio con compresor de aire y de los restos generados. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud de muro ejecutada por su lado más largo. Totalmente acabado

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01FP501	h	Oficial 1ª impermeabilizador	23,94	1,400	33,52
U01FP502	h	Ayudante impermeabilizador	20,74	1,400	29,04
M04YI021	h	Equipo taladro e inyeccion	10,00	1,400	14,00
A02M110	m3	MORTERO CEMENTO GRIS II/B-M 32	144,03	0,002	0,29
P06SR872	cm3	Cartucho emulsión a base de sila	0,03	345,000	10,35
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
%MAUX003	%	Medios auxiliares	87,24	0,020	1,74
%CI005	%	Costes Indirectos	88,98	0,030	2,67
Total Neto					91,65
ECIO TOTAL					91,65 Euros

Son NOVENTA Y UN Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m

- 0602 m2 IMPERMEABILIZACIÓN GEOSINTÉTICO BENTONITA  
Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural VOLTEXDS, o semejante en calidad y características técnicas, formado por geotextil tejido (100g/m2), geotextil no tejido (200g/m2), bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, bajo losa/solera de cimentación y en muros enterrados en ambas caras, con p.p. de pasta de bentonita Bentoseal para recebo perimetral y elementos pasantes, incluso cordón de sellado con masilla VOLTEX, o semejante en calidad y características técnicas. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada horizontal/vertical según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01FP501	h	Oficial 1ª impermeabilizador	23,94	0,200	4,79
U01FP502	h	Ayudante impermeabilizador	20,74	0,200	4,15
U16EA010	m²	Geocompuesto Bentonita Voltex DS	8,50	1,150	9,78
U16ED035	L	Pasta de bentonita Bentoseal, 15	1,20	0,130	0,16
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,005	0,11
%PM005	%	Pequeño material	18,99	0,020	0,38
%MAUX003	%	Medios auxiliares	19,37	0,020	0,39
%CI005	%	Costes Indirectos	19,76	0,030	0,59
Total Neto					20,35
ECIO TOTAL					20,35 Euros

Son VEINTE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0603 m2 AISLAMIENTO HORIZ.SOLERA CONTACTO TERRENO C/PLACAS XPS e=60mm

Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido Ursa XPS F N-V L "URSA IBÉRICA AISLANTES", de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión  $\geq 500$  kPa, resistencia térmica  $1,8 \text{ m}^2\text{K/W}$ , conductividad térmica  $0,034 \text{ W/(mK)}$ , colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón (no incluida en este precio). Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,116	2,78
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,116	2,41
P07TX020	m2	Placa poliest.extr. Ursa XPS F N	19,00	1,100	20,90
P07W190	m	Film protector polietileno, cint	0,58	1,200	0,70
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	27,22	0,020	0,54
%CI005	%	Costes Indirectos	27,76	0,030	0,83
Total Neto					28,59
ECIO TOTAL					28,59 Euros

Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0604 m2 AISLAMIENTO TERMICO-ACUSTICO HOR. LANA MIN. 50 mm

Aislamiento térmico-acústico a ruido aéreo bajo forjado, formado por lana mineral, Ecovent® 034 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica  $1,4 \text{ m}^2\text{K/W}$ , conductividad térmica  $0,034 \text{ W/(mK)}$  coeficiente de absorción acústica medio 0,7 para una frecuencia de 500 Hz, colocado a tope y con fijaciones mecánicas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,130	3,11
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,130	2,70
P07TL373	m2	Panel l.roca e=5cm Isover c/velo	10,50	1,050	11,03
%PM002	%	Pequeño material	16,84	0,060	1,01
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	18,28	0,020	0,37
%CI005	%	Costes Indirectos	18,65	0,030	0,56
Total Neto					19,21
ECIO TOTAL					19,21 Euros

Son DIECINUEVE Euros con VEINTIUN Céntimos por m2

0605 m2 PROYECCIÓN POLIURETANO S/CUBIERTA INCLINADA 50mm  
 Aislamiento térmico por el exterior en cubierta inclinada, sobre soporte continuo de hormigón, formado por producto especial para proporcionar un acabado superficial liso a base de Sistema de poliuretano en dos componentes, poliol e isocianato, para la obtención de espuma rígida de celda cerrada, aplicado por proyección "in situ", POLIURETANSPRAY 7129 ROOF HFO, o semejante en calidad y características técnicas, con una densidad mínima de 50 kg/m<sup>3</sup> y 50 mm de espesor medio mínimo. Acabado superficial liso y nivelado, proyectado sobre el forjado de cubierta, según UNE-EN 14315-1, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01FP501	h	Oficial 1 <sup>º</sup> impermeabilizador	23,94	0,177	4,24
U01FP502	h	Ayudante impermeabilizador	20,74	0,177	3,67
P07TO027	kg	PoliuretánSpray 7129 Roof HFO 50	12,25	1,050	12,86
P07W150	h	P.p. maquinaria proyección	3,00	0,112	0,34
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	21,54	0,020	0,43
%CI005	%	Costes Indirectos	21,97	0,030	0,66
Total Neto					22,63
ECIO TOTAL					22,63 Euros

Son VEINTIDOS Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2

0606 m2 IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA POLIUREA EN CALIENTE  
 Sistema de impermeabilización mediante poliurea en caliente pura MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, fabricada insitu, consistente en limpieza y preparación previa del soporte de poliuretano, hormigón o mortero, empleando medios mecánicos para el lijado o fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras, aplicación en caso necesario de puente de unión MasterSeal P 691, o semejante en calidad y características técnicas.; aplicación de cinta autoadhesiva butílica de 7 cm, en los encuentros entre el soporte y elementos metálicos, angulares de acero y postes de anclaje, etc, rodeando cada escuadra con la cinta autoadhesiva butílica, a lo largo de todo su contorno, cubriendo además la totalidad de la base incluyendo la cabeza del tornillo de fijación y subiéndolo por la pared de la escuadra varios centímetros. Se cubrirá además cualquier holgura que pueda existir en el canto de la escuadra en contacto con el soporte del faldón de cubierta. aplicación de una capa de imprimación/barrera vapor, de base epoxi bicomponente MASTERSEAL P 770, o semejante en calidad y características técnicas, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, cubriendo soporte y fijaciones metálicas, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización a base de poliurea pura bicomponente, MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, totalmente adherida al soporte y fijaciones metálicas formando una membrana continua sin juntas ni solapes a lo largo de todo el faldón de cubierta, recubriendo también todas las escuadras y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción > 21 Mpa y elongación a rotura > 400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125 °C y -60 °C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras > 2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10 °C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego t1 según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos

según la norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, no se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento  $\geq 2$  kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 1,8 mm; aplicación de capa de sellado final a base de resina poliaspártica bicomponente, con espolvoreo posterior con arena de silice, MASTERSEAL TC 259, o semejante en calidad y características técnicas, con  $>95\%$  de contenido en sólidos, para mantener un efecto estético de color durable y resistente a los rayos UV, con índice SRI de 106 en color blanco, y un rendimiento aproximado de 250 g/m<sup>2</sup>. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña, banda de refuerzo autoadhesiva en peto de 75 mm de ancho; imprimación, membrana de terminación; capa de sellado; perfil metálico, fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado, entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros aplicando lámina butílica y posterior imprimación, previamente a la proyección de la poliurea en caliente, capa de sellado; aplicadas estas tres últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Se revisará todo el conjunto y se repasarán las oquedades en faldones o en las zonas de cubrición de las escuadras, preferentemente con poliurea en caliente MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, en la misma sesión de trabajo, para que no haya problemas de fijación entre capas. En caso de realizar alguna perforación posterior o exista algún punto que deba ser repasado, esto se deberá realizar con la misma poliurea MASTERSEAL M 689, o con poliurea en frío de la misma marca según ficha técnica, si se han superado los tiempos máximos de repintado debe activarse la membrana de poliurea y realizar la reparación según se indica en el protocolo de actuación del fabricante. Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2, y sistema de impermeabilización certificado mediante Evaluación Técnica Europea (ETE) nº 17/0401.i/p.p de impermeabilización de Poliurea en frío en remates y puntos especiales posteriores a la aplicación, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
U01FP501	h	Oficial 1ª impermeabilizador	23,94	0,150	3,59	
U01FP502	h	Ayudante impermeabilizador	20,74	0,150	3,11	
P07TO016BB	kg	Puente de unión MasterSeal P 691		12,50	0,100	1,25
P07TO016B	kg	Imprimación MasterSeal P 770	9,50	0,300	2,85	
P07TO026B	kg	Mem.poliurea pura MasterSeal M 6	11,00	2,250	24,75	
P07TO028B	kg	poliuretano alifático MasterSeal	15,10	0,150	2,27	
P07TO028BB	kg	árido de silice		1,00	0,250	0,25
P07W150	h	P.p. maquinaria proyección	3,00	0,200	0,60	
P07TO017B	u	tratamientos puntos singulares	20,10	0,040	0,80	
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22	
%MAUX003	%	Medios auxiliares	39,69	0,020	0,79	
%CI005	%	Costes Indirectos	40,48	0,030	1,21	
Total Neto					41,69	
ECIO TOTAL					41,69	Euros

Son CUARENTA Y UN Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m<sup>2</sup>

- 0607 m2 IMPERMEABILIZACIÓN APLACADOS PIEDRA  
Impermeabilización de aplacados de piedra mediante limpieza de la superficie y aplicación en dos manos perpendiculares, hasta saturación, de producto hidrofugante y olefugante de base nanotecnológica TECNADIS PRS PERFORMANCE, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso parte proporcional de limpieza del aplacado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01FP501	h	Oficial 1ª impermeabilizador	23,94	0,140	3,35
U01FP502	h	Ayudante impermeabilizador	20,74	0,140	2,90
P23M061	L	Hidrófugo fachadas TECNADIS PRS	21,00	0,166	3,49
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	10,17	0,020	0,20
%CI005	%	Costes Indirectos	10,37	0,030	0,31
Total Neto					10,68
ECIO TOTAL					10,68 Euros

Son DIEZ Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m2

- 0608 m2 PROTECCIÓN INCENDIOS R-90 MORTERO VERMICULITA  
Protección contra el fuego de elementos estructurales, realizada con mortero de cemento, vermiculita y aditivos, proyectado sobre las superficies en capas sucesivas hasta alcanzar una resistencia al fuego R-90 según CTE/DB-SI, reacción al fuego A1-s1,d0, incluso malla metálica de refuerzo, fijación y tensado, material (Criterios constructivos según CTE/DB-SI). Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según documentación de proyecto, (Medición por desarrollo de elemento protegido de la sección). Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,270	6,46
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,270	5,50
PNFP.1c	m3	Mortero ignífugo A1 con vermicul	254,00	0,020	5,08
PEAW.4a	m2	Malla gallinero acero galvanizad	0,80	1,100	0,88
%PM005	%	Pequeño material	17,92	0,050	0,90
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	19,25	0,020	0,39
%CI005	%	Costes Indirectos	19,64	0,030	0,59
Total Neto					20,23
ECIO TOTAL					20,23 Euros

Son VEINTE Euros con VEINTITRES Céntimos por m2

- 0609 m2 AISLAM.TÉRMICO RELLENO CÁMARA INSUFLADO  
Aislamiento térmico en cerramientos de doble hoja de fábrica, rellenando el interior de la cámara de aire de aproximadamente 80 mm de espesor medio, por insuflación, desde el interior, de nódulos de lana mineral, Pure Flocc KD "URSA IBÉRICA AISLANTES", o semejante en calidad y características técnicas, densidad 35 kg/m<sup>3</sup> y conductividad térmica 0,034 W/(mK). incluso p.p. apertura y tapado de los taladros ejecutados en el paramento y apertura de los registros necesarios a pie de cámara para su limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01FP501	h	Oficial 1ª impermeabilizador	23,94	0,250	5,99
U01FP502	h	Ayudante impermeabilizador	20,74	0,250	5,19
P07TL750	kg	L.m. s/ligante p/inyec. Pure Flo	6,00	3,500	21,00
%PM005	%	Pequeño material	32,18	0,050	1,61
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX005	%	Medios auxiliares	34,01	0,020	0,68
%CI005	%	Costes Indirectos	34,69	0,030	1,04
Total Neto					35,73
ECIO TOTAL					35,73 Euros

Son TREINTA Y CINCO Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por m2

**07 REVESTIMIENTOS**

- 0701 m2 SOLADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 3 cm, C3  
Solado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características, técnicasde 3 cm, formatos varios según despiece original y levantado planimétrico inicial, y tonalidad lo más parecida al original, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido con tratamiento antideslizante C3, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido y abrigantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB101	h	Oficial marmolista	23,94	0,350	8,38
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,350	7,13
P08PMB031	m2	Mármol bl. Macael BX 3cm s/plani	72,53	1,000	72,53
P08MCR211	kg	adhesivo cement.bic. GRANIRAPID	1,82	5,000	9,10
P08MCR061	kg	Mortero juntas KERAKOLOR+FUGOLAS	5,00	0,030	0,15
P08PW110	m2	Pulido y abrigill. in situ mármol	7,90	1,000	7,90
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	105,62	0,020	2,11
%CI005	%	Costes Indirectos	107,73	0,030	3,23
Total Neto					110,96
ECIO TOTAL					110,96 Euros

Son CIENTO DIEZ Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2

- 0702 m RODAPIE ALUMINIO SU COLOR 60x15mm  
Rodapie de aluminio de 60x15 mm, con acabado liso en su color, PROSKIRTING INS SISTEMAS PROGRES PROFILES, o semejante en calidad y características técnicas, instalado, incluso desarrollo curvo en sala SW, recibido con adhesivo de montaje de poliuretano bicomponente. i/alisado y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,150	3,59
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,020	0,41
P08WB141	m	Rodapie alum.liso PROSKIRTING IN	9,50	1,000	9,50
P08MA020	kg	Adhesivo contacto poliuretano bi	22,30	0,060	1,34
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	15,27	0,020	0,31
%CI005	%	Costes Indirectos	15,58	0,030	0,47
Total Neto					16,05
ECIO TOTAL					16,05 Euros

Son DIECISEIS Euros con CINCO Céntimos por m

- 0703 m2 APLACADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 2 cm  
Aplacado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 2 cm, formato de 75 cm de altura y longitud de varias medidas a definir en obra por la D.O. y tonalidad igual a la del suelo, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido, abrillantado y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB101	h	Oficial marmolista	23,94	0,350	8,38
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,350	7,13
P08PMB032	m2	Marmol bl. Macael BX 2cm h:75cm/	72,53	1,000	72,53
P08MCR211	kg	adhesivo cement.bic. GRANIRAPID	1,82	2,500	4,55
P08MCR061	kg	Mortero juntas KERAKOLOR+FUGOLAS	5,00	0,100	0,50
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	93,52	0,020	1,87
%CI005	%	Costes Indirectos	95,39	0,030	2,86
Total Neto					98,25
ECIO TOTAL					98,25 Euros

Son NOVENTA Y OCHO Euros con VEINTICINCO Céntimos por m2

0704 m2 FALSO TECHO CONTINUO YESO LAM. LISO N-13 ALTA RESISTENCIA HUMEDAD

Falso techo continuo suspendido hidrófugo, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Sistema Placo Hydro Plus "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica oculta de acero galvanizado, de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo PR Hydro "PLACO", cinta microperforada, de fibra de vidrio, "PLACO" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	23,94	0,520	12,45
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	20,74	0,520	10,78
P04PY017	m2	Placa de yeso lam. GM-FH1 Glasro	18,00	1,050	18,90
P04PW041	kg	Pasta fraguado polvo PR Hydro "P	1,50	0,330	0,50
P04PW006	m	Cinta microperforada, fibra vidr	0,10	1,400	0,14
P04PW151	m	Perfil acero galvanizado, F-530	2,50	3,000	7,50
P04PW152	u	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,32	0,160	0,05
P04PW066	u	Tornillo autop.rosca-chapa, TRPF	0,04	1,000	0,04
P04PW101	u	Tornillo autop. THTPF 25 "PLACO"	0,06	10,000	0,60
P04TW090	ud	Horquilla techo yeso laminado PL	0,30	1,800	0,54
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
%MAUX003	%	Medios auxiliares	51,54	0,020	1,03
%CI005	%	Costes Indirectos	52,57	0,030	1,58
Total Neto					54,15
ECIO TOTAL					54,15 Euros

Son CINCUENTA Y CUATRO Euros con QUINCE Céntimos por m2

## 0705 m2 FALSO TECHO ACUSTICO CONTINUO MICROPERFORADO

Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), o semejante en calidad y características técnicas, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF", y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Redonda UFF, con perforaciones circulares 6/18 R, "KNAUF" 12,5x1188x1998 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, apertura huecos para paso de cableados o luminarias, remates, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	23,94	0,400	9,58
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	20,74	0,400	8,30
P04pfk012a	m	Perfil U30/30 chap.ac.galv., KNA	0,50	1,210	0,61
P04psg220	u	Fijación compuesta taco/tornillo	0,10	1,300	0,13
P04pek020t	u	Anclaje dir. 125 mm, maestra 60/	0,60	1,300	0,78
P04pek030	u	Varilla cuelgue "KNAUF" 100 cm	0,60	1,300	0,78
P04ptk010a	u	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11	0,04	2,600	0,10
P04pfk011a	m	Maestra 60/27 KNAUF, chapa acero	1,90	4,300	8,17
P04pek020z	u	Conector, p/maestra 60/27, KNAUF	0,50	0,900	0,45
P04pek020r	u	Conector caballete, p/maestra 60	0,35	3,700	1,30
P07tck010a	m2	Plac.acust.yeso lam.Cleaneo Akus	22,10	1,050	23,21
P042ptk010	u	Tornillo SN "KNAUF" 3,5x30	24,00	0,030	0,72
P04pck020b	m	Band.acúst.dilat., autoad.esp.ce	0,30	0,400	0,12
P04pik010e	kg	Pasta junt.Jointfiller 24H KNAUF	1,21	0,610	0,74
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	55,42	0,020	1,11
%CI005	%	Costes Indirectos	56,53	0,030	1,70
Total Neto					58,23
ECIO TOTAL					58,23 Euros

Son CINCUENTA Y OCHO Euros con VEINTITRES Céntimos por m2

- 0706 m2 FALSO TECHO LISO REGISTRABLE PLACAS YESO LAMINADO  
Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D147.es "KNAUF", o semejante en calidad y características técnicas, constituido por ESTRUCTURA: perfilera oculta, de acero galvanizado, EASY HP Anticorrosión T- 24/38, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas; PLACAS: placas de yeso laminado, Danoline acabado Contur, R Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie lisa, para techos registrables. Incluso perfiles angulares escalonados EASY W - 25x15x8x15 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	23,94	0,400	9,58
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	20,74	0,400	8,30
P04pfk050j	m	Perfil ang.EASY W-25x15x8x15 mm	3,10	0,400	1,24
P04pfk060c	m	Perfil prim. EASY T-24/38/3700 m	2,00	1,700	3,40
P04psg220	u	Fijación compuesta taco/tornillo	0,10	1,400	0,14
P04pek060d	u	Pieza cuelgue rápido Twist KNAUF	1,20	1,400	1,68
P04pek030	u	Varilla cuelgue "KNAUF" 100 cm	0,60	1,400	0,84
P07ppk020e	m2	Placa yes.lam.Danoline acab.Cont	30,50	1,200	36,60
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	62,21	0,020	1,24
%CI005	%	Costes Indirectos	63,45	0,030	1,90
Total Neto					65,35
ECIO TOTAL					65,35 Euros

Son SESENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0707 m2 FALSO TECHO ACUSTICO LAMAS MADERA LACADA/B  
Falso techo registrable suspendido, tipo Grid, de HUNTER DOUGLAS, o semejante en calidad y características técnicas, con una superficie de entre 4 y 10 m<sup>2</sup>, situado a una altura menor de 4 m, considerando un grado de complejidad alto, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T, fijado al forjado o elemento soporte con varillas; PARRILLAS: parrillas tipo de 340x3000 mm y ajustes de anchura variable en perímetro, formadas por 4 lamas de madera maciza, tratada en autoclave, de 30x70 mm, con resistencia al fuego B-s1, d0, según UNE-EN 13501-1, acabado lacado blanco mate, con resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1, con una separación entre lamas de 55 mm y varillas de madera, de 13 mm de diámetro, color negro, para la unión de las lamas entre sí. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Ejecutado según especificaciones y detalles de proyecto, incluso mano de obra de manipulación, replanteo y colocación y p.p. de sellados, elementos de remate, perforaciones y encastrados para alojamiento de elementos de instalaciones que tengan que ser vistos, como difusores lineales de aire, detectores de humos, señalética y todos aquellas necesarias, accesorios y subestructura de fijación, andamiaje y elementos auxiliares, instalado s/NTE-RTP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	23,94	0,800	19,15
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,800	16,30
P04MM023	m2	sistema de suspensión	15,40	1,000	15,40
P04MM021	m2	Rev.Mad.lam.blancaGrid Hunter o	210,00	1,000	210,00
%PM005	%	Pequeño material	260,85	0,020	5,22
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	266,50	0,020	5,33
%CI005	%	Costes Indirectos	271,83	0,030	8,15
Total Neto					279,98
ECIO TOTAL					279,98 Euros

Son DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m2

- 0708 m FOSEADO PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, DES.60cm  
Remate de falso techo con foseado de placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 /, con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, para falsos techos lisos hasta 60 cm. de desarrollo, de perfil quebrado según detalle, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	23,94	0,450	10,77
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	20,74	0,450	9,33
P07psg010c	m2	Placa yeso laminado s/modelo	8,00	0,400	3,20
P04PW040	kg	Pasta de fraguado en polvo PR Hy	0,78	0,276	0,22
P04PW010	m.	Cinta de juntas yeso	0,03	1,851	0,06
P04TW030	m.	Perfil angular remates	1,00	1,851	1,85
P04TW070	m.	Perfil techo continuo yeso lamin	2,50	1,851	4,63
P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminad	0,17	0,470	0,08
P04TW090	ud	Horquilla techo yeso laminado PL	0,30	0,470	0,14
P04PW090	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	8,810	0,09
P04PW100	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	4,405	0,04
P04PW030	kg	Material de agarre yeso	0,32	0,157	0,05
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	30,89	0,020	0,62
%CI005	%	Costes Indirectos	31,51	0,030	0,95
Total Neto					32,46
ECIO TOTAL					32,46 Euros

Son TREINTA Y DOS Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por m

- 0709 m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, 30cm  
Remate de falso techo con faja-tabica de yeso laminado, con placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, hasta 30 cm. de desarrollo, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado marca según modelo de techo a rematar, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud ealmente ejecutada. Totalmente acabado

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB110	h	Oficial yesero o escayolista	23,94	0,550	13,17
O01OB120	h	Ayudante yesero o escayolista	20,74	0,550	11,41
P07psg010c	m2	Placa yeso laminado s/modelo	8,00	0,300	2,40
P04psg035a	kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14	0,60	0,300	0,18
P04psg030a	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13	1,20	0,400	0,48
P04psg040a	m	Cinta microperforada papel, s/UN	0,10	2,100	0,21
P04TW030	m.	Perfil angular remates	1,00	1,000	1,00
P04TW080	ud	Pieza empalme techo yeso laminad	0,17	0,470	0,08
P04PW090	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	8,810	0,09
P04PW100	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	4,405	0,04
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	29,49	0,020	0,59
%CI005	%	Costes Indirectos	30,08	0,030	0,90
Total Neto					30,98
ECIO TOTAL					30,98 Euros

Son TREINTA Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m

**08 CARPINTERÍA EXTERIOR**

0801 m2 VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE c/FIJO SUP. RECTO  
Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con fijo superior recto, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	23,94	0,330	7,90
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20,74	0,330	6,84
P13pem020e	m	Premarco mad.abeto lam.tratado 5	4,21	3,500	14,74
P13IE051	m2	Vent. ac.inox. c/fijo sup. recto	300,00	1,000	300,00
P13www05	u	Cartucho 300 ml silicona neutra	5,00	0,390	1,95
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	331,65	0,020	6,63
%CI005	%	Costes Indirectos	338,28	0,030	10,15
Total Neto					348,43
ECIO TOTAL					348,43 Euros

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m2

0802 m2 VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE  
Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	23,94	0,330	7,90
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20,74	0,330	6,84
P13pem020e	m	Premarco mad.abeto lam.tratado 5	4,21	3,500	14,74
P13IE054	m2	Vent. ac.inox. c/ang.inf	190,00	1,000	190,00
P13www05	u	Cartucho 300 ml silicona neutra	5,00	0,390	1,95
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	221,65	0,020	4,43
%CI005	%	Costes Indirectos	226,08	0,030	6,78
Total Neto					232,86
ECIO TOTAL					232,86 Euros

Son DOSCIENTOS TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m2

0803 m2 VENTANAL FIJO ACERO INOX. DINTEL CURVO, PUERTA 2H, c/MONTANTES INTERMEDIOS

Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con dintel curvo y montantes horizontales y verticales intermedios, puerta de dos hojas, con fijo superior curvo y montantes horizontales intermedios, con rotura de puente térmico, y cerradura de seguridad de acero inoxidable AISI-316, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	23,94	0,330	7,90
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20,74	0,330	6,84
P13pem020e	m	Premarco mad.abeto lam.tratado 5	4,21	3,500	14,74
P13IE053	m2	Vent. ac.inox. dintel curvo c/mo	400,00	1,000	400,00
P13www05	u	Cartucho 300 ml silicona neutra	5,00	0,390	1,95
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	431,65	0,020	8,63
%CI005	%	Costes Indirectos	440,28	0,030	13,21
Total Neto					453,49
ECIO TOTAL					453,49 Euros

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0804 ud PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.c/FIJO SUPERIOR CURVO

Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura central, 2 hojas, con fijo superior curvo, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2,0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316. Sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas, incluso módulo SIEMENS, o semejante en calidad y características técnicas, de conexión y apertura mediante control remoto (CCS). Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	23,94	0,700	16,76
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20,74	0,700	14,52
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	1,000	23,94
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	1,000	21,14
P32M130	ud	Puerta 2H corr.aut.a.inox.c/fij.	3.800,00	1,000	3.800,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	3.876,79	0,020	77,54
%CI005	%	Costes Indirectos	3.954,33	0,030	118,63
Total Neto					4.072,96
ECIO TOTAL					4.072,96 Euros

Son CUATRO MIL SETENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

## 0805 ud PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.LAT.c/FIJO SUPERIOR RECTO

Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura lateral, 2 hojas, con fijo superior recto, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2.0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316, incluso doble bastidor de tubo de acero lacado blanco con montantes verticales de tubo 50x50x5 mm c/75 cm, dintel superior y perfil de apoyo en suelo con tubo 100x50x5 mm. Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	23,94	0,700	16,76
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20,74	0,700	14,52
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	1,000	23,94
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	1,000	21,14
P32M131	ud	Puerta 2H corr.aut.lat.a.inox.c/	4.300,00	1,000	4.300,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	4.376,79	0,020	87,54
%CI005	%	Costes Indirectos	4.464,33	0,030	133,93
Total Neto					4.598,26
ECIO TOTAL					4.598,26 Euros

Son CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud

- 0806 ud PUERTA 2H. ACERO INOXIDABLE PIV.c/FIJO SUP. RECTO/MONTANTES  
Puerta pivotante de dos hojas, con fijo superior recto y montantes horizontales intermedios, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, con barras antipánico para puertas perfiladas DORMAKABA PHA 2500, o semejante en calidad y características técnicas, y cerradura exterior de acero inoxidable AISI 316, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, perfil perimetral de 80 mm, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de lim, pieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	23,94	0,500	11,97
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20,74	0,500	10,37
P13pem020e	m	Premarco mad.abeto lam.tratado 5	4,21	9,430	39,70
P13IE021	u	Puerta 2h acer.inox. fijo sup.pi	2.100,00	1,000	2.100,00
P13IE302	u	barra antipánico c/cerradura ext	450,00	1,000	450,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	2.612,26	0,020	52,25
%CI005	%	Costes Indirectos	2.664,51	0,030	79,94
Total Neto					2.744,45
ECIO TOTAL					2.744,45 Euros

Son DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 0807 m2 PUERTA 2 HOJAS ACERO INOXIDABLE C/REJILLA "Z"  
Puerta de 2 hojas, de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas, con rejilla en "z" de acero inoxidable AISI316, incluso cerradura, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. totalmente colocada y acabada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB130	h	Oficial 1ª cerrajero	23,94	0,330	7,90
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20,74	0,330	6,84
P13IE055	m2	Puerta acer.inox. AISI316 c/cerr	95,30	1,000	95,30
P13VE012	m2	Rejilla acer.inox. "Z" AISI316	75,10	1,000	75,10
P13www05	u	Cartucho 300 ml silicona neutra	5,00	0,200	1,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,010	0,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	186,36	0,020	3,73
%CI005	%	Costes Indirectos	190,09	0,030	5,70
Total Neto					195,79
ECIO TOTAL					195,79 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y CINCO Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por m2

**09 CARPINTERÍA INTERIOR**

0901 ud PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, MAESTR.ACAN. FIJO SUP. VIDRIO  
 Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	23,94	0,910	21,79
O01OB160	h	Ayudante carpintero	20,74	0,910	18,87
P11PP042	u	Marco iroko 15x5cm c/rebaje laca	65,90	1,000	65,90
U19IA013	u	Puer.pas.dob.MDF 130x364cm. acan	350,00	1,000	350,00
U19BU110	u	Burlete	2,82	1,000	2,82
U19XA011	u	Manilla inox. c/resb. D-LINE AIS	35,60	1,000	35,60
P11HC020	u	Cerr. D-LINE amaestrada AISI 316	25,20	1,000	25,20
%PM005	%	Pequeño material	520,18	0,020	10,40
%MAUX003	%	Medios auxiliares	530,58	0,020	10,61
%CI005	%	Costes Indirectos	541,19	0,030	16,24
Total Neto					557,43
ECIO TOTAL					557,43 Euros

Son QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

0902 ud PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, ACAN. FIJO SUP. VIDRIO  
 Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	23,94	0,910	21,79
O01OB160	h	Ayudante carpintero	20,74	0,910	18,87
P11PP042	u	Marco iroko 15x5cm c/rebaje laca	65,90	1,000	65,90
U19IA013	u	Puer.pas.dob.MDF 130x364cm. acan	350,00	1,000	350,00
U19BU110	u	Burlete	2,82	1,000	2,82
U19XA011	u	Manilla inox. c/resb. D-LINE AIS	35,60	1,000	35,60
%PM005	%	Pequeño material	494,98	0,020	9,90
%MAUX003	%	Medios auxiliares	504,88	0,020	10,10
%CI005	%	Costes Indirectos	514,98	0,030	15,45
Total Neto					530,43
ECIO TOTAL					530,43 Euros

Son QUINIENTOS TREINTA Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

- 0903 ud PUERTA PASO CORREDERA, 70cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO  
Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 90x293 cm, paso libre 70 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Casoneto para puerta corredera de hoja 80x216cm a medida de anchos especiales de PUERTAS CALVENTE, o semejante en calidad y características técnicas. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada acero inoxidable AISI 316 D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	23,94	0,910	21,79
O01OB160	h	Ayudante carpintero	20,74	0,910	18,87
P11PP042	u	Marco iroko 15x5cm c/rebaje laca	65,90	1,000	65,90
U19IA015	u	Casoneto ancho especial puert.co	170,00	1,000	170,00
U19IA014	m2	Puer.pas.corrd.MDF acan.fij.sup	95,20	2,640	251,33
U19BU110	u	Burlete	2,82	1,000	2,82
U19XA013	u	Manillón recto PB38 AISI316 D-LI	165,20	2,000	330,40
%PM005	%	Pequeño material	861,11	0,020	17,22
%MAUX003	%	Medios auxiliares	878,33	0,020	17,57
%CI005	%	Costes Indirectos	895,90	0,030	26,88
Total Neto					922,78
ECIO TOTAL					922,78 Euros

Son NOVECIENTOS VEINTIDOS Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud

- 0904 ud PUERTA PASO CORREDERA, 90cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO  
Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 110x293 cm, paso libre 90 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, condena adaptada D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	23,94	0,910	21,79
O01OB160	h	Ayudante carpintero	20,74	0,910	18,87
P11PP042	u	Marco iroko 15x5cm c/rebaje laca	65,90	1,000	65,90
U19IA016	u	Casoneto ancho especial puert.co	260,00	1,000	260,00
U19IA014	m2	Puer.pas.corrd.MDF acan.fij.sup	95,20	3,220	306,54
U19BU110	u	Burlete	2,82	1,000	2,82
U19XA012	u	Manillón recto PB38 AISI316 D-LI	180,40	2,000	360,80
%PM005	%	Pequeño material	1.036,72	0,020	20,73
%MAUX003	%	Medios auxiliares	1.057,45	0,020	21,15
%CI005	%	Costes Indirectos	1.078,60	0,030	32,36
Total Neto					1.110,96
ECIO TOTAL					1.110,96 Euros

Son MIL CIENTO DIEZ Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 0905 m2 MAMPARA FIJA ACRISTALADA  
Mampara fija acristalada con fijo superior e inferior acristalado, de ancho variable, según detalle de planos carpintería. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie totalmente acabada y colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	23,94	0,500	11,97
O01OB160	h	Ayudante carpintero	20,74	0,500	10,37
U19RA011	m2	Mampara fija iroko 15x5 cm i/p.p	80,00	1,000	80,00
%PM005	%	Pequeño material	102,34	0,020	2,05
%MAUX003	%	Medios auxiliares	104,39	0,020	2,09
%CI005	%	Costes Indirectos	106,48	0,030	3,19
Total Neto					109,67
ECIO TOTAL					109,67 Euros

Son CIENTO NUEVE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m2

- 0906 m2 PANEL DESMONTABLE TRIPLE CAPA 60mm  
Paneles desmontables para uso intensivo con sistema de ensamble y marco perimetral oculto de aluminio y canal de machihembrado y permanentes, ensamble por conectores, en versión difícilmente inflamable (norma M1) y Test de Seguridad TÜV-GS, tipo Mila-wall serie 160 o similar en calidad y características técnicas / e. 60 mm. / triple capa, lacado blanco con perfiles machihembrados y tapa en canto, ganchos de ensamble Serie 160 de conexión rápida y de conexión mediante tornillo, accesorios Serie 160 para ranuras verticales, conector ataque frontal 160, conector a 90º de ataque frontal en cualquier punto del panel, laminado de panel a 2 caras, vinilo mila-fix serie 12.000 perfil 3500 mm, brazo telescópico fijación a la pared 160, ajustable 120 - 170 mm, cinta adhesiva tapajuntas con tratamiento primer para pintar en rollo de 66 m. / ancho 38 mm. Totalmente instalado. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie real de panel colocado, Totalmente acabado y colocado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	23,94	0,050	1,20
O01OB160	h	Ayudante carpintero	20,74	0,050	1,04
U19RA012	m2	Panel mod.Mila-Wall 3c i/perfil,	330,00	1,000	330,00
U19RA013	ud	Material auxiliar, accesorios, et	80,00	1,000	80,00
%CI005	%	Costes Indirectos	412,24	0,030	12,37
Total Neto					424,61
ECIO TOTAL					424,61 Euros

Son CUATROCIENTOS VEINTICUATRO Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m2

**10 VIDRIOS**

1001 m2 VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 6+4 PLANITHERM 4S/18ARGON/5+5 INCO./TRAS.

Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, con vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 10 mm (6+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro o traslucido de 10 mm. de espesor (5+5) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 18 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985, butiral traslucido en ventana V1, y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01B300	h	Oficial cristalero	23,94	0,374	8,95
O01B310	h	Ayudante cristalero	20,74	0,374	7,76
P14ESX128	m2	Vid.dob.baj.emis.6.4planit.4S/18	215,00	1,060	227,90
P14KW065	m	Sellado con silicona neutra	0,65	0,580	0,38
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%MAUX005	%	Medios auxiliares	251,49	0,020	5,03
%CI005	%	Costes Indirectos	256,52	0,030	7,70
Total Neto					264,22
ECIO TOTAL					264,22 Euros

Son DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO Euros con VEINTIDOS Céntimos por m2

1002 m2 VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 4+4 PLANITHERM 4S/14ARGON/4+4 INCO.

Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, sobre vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm. de espesor (4+4) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 14 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01B300	h	Oficial cristalero	23,94	0,374	8,95
O01B310	h	Ayudante cristalero	20,74	0,374	7,76
P14ESX129	m2	Vid.dob.baj.emis.4+4planit./14A/	170,00	1,060	180,20
P14KW065	m	Sellado con silicona neutra	0,65	0,580	0,38
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%MAUX005	%	Medios auxiliares	203,79	0,020	4,08
%CI005	%	Costes Indirectos	207,87	0,030	6,24
Total Neto					214,11
ECIO TOTAL					214,11 Euros

Son DOSCIENTOS CATORCE Euros con ONCE Céntimos por m2

- 1003 m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 TRASL. (Nivel 2B2)  
Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo traslúcido de 0,38 mm, nivel seg. de uso 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985. y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01B300	h	Oficial cristalero	23,94	0,380	9,10
O01B310	h	Ayudante cristalero	20,74	0,380	7,88
P14DF020	m2	Stadip 44.1 PVB traslúcido	50,62	1,006	50,92
P14KW065	m	Sellado con silicona neutra	0,65	7,000	4,55
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%MAUX005	%	Medios auxiliares	78,95	0,020	1,58
%CI005	%	Costes Indirectos	80,53	0,030	2,42
Total Neto					82,95
ECIO TOTAL					82,95 Euros

Son OCHENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m2

- 1004 m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (Nivel 2B2)  
Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01B300	h	Oficial cristalero	23,94	0,650	15,56
O01B310	h	Ayudante cristalero	20,74	0,600	12,44
U23CAA020	m2	Vidrio laminar seguridad STADIP	58,15	1,006	58,50
P14KW065	m	Sellado con silicona neutra	0,65	7,000	4,55
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%MAUX005	%	Medios auxiliares	97,55	0,020	1,95
%CI	%	Costes Indirectos	99,50	0,030	2,99
Total Neto					102,49
ECIO TOTAL					102,49 Euros

Son CIENTO DOS Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m2

1005 m2 ESPEJO  
 Suministro y colocación de espejo para baño, con marco perimetral con perfil en "L" de 15x15mm, en acero inoxidable AISI-316. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente colocado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,395	9,46
P18CM040	m2	Espejo i/bastidor L15x15mm ac.in	80,00	1,000	80,00
%MAUX005	%	Medios auxiliares	89,46	0,020	1,79
%CI005	%	Costes Indirectos	91,25	0,030	2,74
Total Neto					93,99
ECIO TOTAL					93,99 Euros

Son NOVENTA Y TRES Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2

**11 PINTURAS**

- 1101 m2 PINTURA MINERAL SOL SILICATO T. FINA EXTERIOR B/C  
Pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, con efecto fotocatalítico, para soportes minerales, orgánicos o mixtos, y sobre SATE. Con efecto fotocatalítico, reduce gases contaminantes (NOx, COV) y suciedad orgánica, con contenido orgánico < 5%. Color a elegir por la D.O. según cartas KEIM Palette Exclusiv y Avantgarde. Consumo mínimo dos manos aprox. 0,35 - 0,45 kg/m<sup>2</sup>, aplicada a cepillo, rodillo o airless, previa limpieza del soporte, con una mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLDADIT FIXATIV, o semejante en calidad y características técnicas, y mínimo una mano de fondo y dos manos de pintura. cumple las exigencias de la norma DIN 18.363, 2.4.1. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	23,94	0,150	3,59
O01OB240	h	Ayudante pintura	20,74	0,150	3,11
P25FI010	l	Imprimación KEIM SOLDADIT FIXATI	12,06	0,200	2,41
P25FI040	l	P. mineral sol silicato SOLDADIT	28,09	0,450	12,64
P25WW220	u	Pequeño material	1,13	0,100	0,11
%MAUX003	%	Medios auxiliares	21,86	0,020	0,44
%CI005	%	Costes Indirectos	22,30	0,030	0,67
Total Neto					22,97
ECIO TOTAL					22,97 Euros

Son VEINTIDOS Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por m2

- 1102 m2 PINTURA AL SILICATO MINERAL INTERIOR  
Pintura mineral de silicato interior con efecto foto catalítico MiNOx, KEIM ECOSIL ME, o semejante en calidad o características técnicas, color a elegir por la D.O. según KEIM Palette Exclusiv, con capacidad de reducir sustancias nocivas y neutralizar olores. Cumple DIN EN 13 300 y DIN 18 363, 2.4.1. Fregable Clase 1, ignífuga y alcalina. Apta para alérgicos TÜV y sector alimentario. Aplicada a cepillo, rodillo o pistola, con un consumo mínimo para dos manos aproximado de 0,25 ltr/m<sup>2</sup>, previa limpieza y preparación del soporte y mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLIPRIM, o semejante en calidad y características técnicas. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	23,94	0,150	3,59
O01OB240	h	Ayudante pintura	20,74	0,150	3,11
P25FI011	l	Imprimación KEIM SOLIPRIM	8,50	0,100	0,85
P25FI021	l	Pintura de silicato KEIM ECOSIL	15,00	0,250	3,75
P25WW220	u	Pequeño material	1,13	0,100	0,11
%MAUX003	%	Medios auxiliares	11,41	0,020	0,23
%CI005	%	Costes Indirectos	11,64	0,030	0,35
Total Neto					11,99
ECIO TOTAL					11,99 Euros

Son ONCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2

- 1103 m2 TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE SOBRE ELEMENTO METALICO  
Tratamiento sobre elementos metálicos, consistente en lijado y limpieza del soporte, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva de un componente con fosfato de zinc como inhibidor a la corrosión, HEMPEL'S SPEED-DRY ALKYD 43140 o semejante en calidad y características técnicas, y aplicación mediante rodillo, brocha o pistola sin aire, de dos capas de esmalte sintético resistente al agua salada HEMPALUX BRILLANTE 52970 o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D.O., según pliegos específicos de la A.P.S.. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	23,94	0,680	16,28
O01OB240	h	Ayudante pintura	20,74	0,140	2,90
P25OU061	l	imprim. anticorr. 2 componentes	13,05	0,070	0,91
P25JA080	l	Esmal.sint.resist.agua sal.col.b	21,36	0,140	2,99
P25WW220	u	Pequeño material	1,13	0,095	0,11
%MAUX003	%	Medios auxiliares	23,19	0,020	0,46
%CI005	%	Costes Indirectos	23,65	0,030	0,71
Total Neto					24,36
ECIO TOTAL					24,36 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por m2

## 12 FONTANERÍA/SANEAMIENTO

- 1201 ud ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA 40x40x40 cm TAPA p/SOLAR  
Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco estanco de acero inoxidable AISI 316 para solar, y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,660	15,80
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,480	9,87
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	69,86	0,123	8,59
P02EAH020	u	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 4	38,00	1,000	38,00
P02EAT091	u	Tap/marc.est.cuad.inox.AISI316 s	96,50	1,000	96,50
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	169,19	0,020	3,38
%CI005	%	Costes Indirectos	172,57	0,030	5,18
Total Neto					177,75
ECIO TOTAL					177,75 Euros

Son CIENTO SETENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 1202 m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110  
Tubería de evacuación insonorizada bicapa de PVC-U D110, según DIN 4109, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical/horizontal e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p. p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, CTE-HS-5 y DB-SI, clasificación B-s2-d0 según UNE-EN-13501. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
P17JE030	m	Tubo eva.ins. Bicapa PVC-U D110/	24,00	1,000	24,00
P17JE080	u	Codo 87º baj.insonorizada D110	16,50	0,300	4,95
P17JE130	u	Abrazadera isofónica D110 mm	5,15	1,000	5,15
P17JE180	u	Derivación M-H 45º D110/78	25,48	0,500	12,74
P17JE230	u	Manguito doble D110mm	6,71	0,300	2,01
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	52,87	0,020	1,06
%CI005	%	Costes Indirectos	53,93	0,030	1,62
Total Neto					55,55
ECIO TOTAL					55,55 Euros

Son CINCUENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por m

- 1203 m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm  
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,240	5,75
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,240	4,94
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	0,244	4,17
P02CVM010	u	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	11,55	0,330	3,81
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elást	25,00	0,004	0,10
P02TVO100	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=1	9,10	1,000	9,10
%MAUX005	%	Medios auxiliares	27,87	0,020	0,56
%CI005	%	Costes Indirectos	28,43	0,030	0,85
Total Neto					29,28
ECIO TOTAL					29,28 Euros

Son VEINTINUEVE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m

- 1204 m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm  
Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,180	4,31
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,180	3,70
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	0,300	5,13
P02TVO310	m	Tubo PVC liso multicapa celular	5,00	1,000	5,00
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elást	25,00	0,002	0,05
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	18,62	0,020	0,37
%CI005	%	Costes Indirectos	18,99	0,030	0,57
Total Neto					19,56
ECIO TOTAL					19,56 Euros

Son DIECINUEVE Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por m

- 1205 ud CONEXIÓN A RED DE AF EXISTENTE EN Cu 22.1mm  
Suministro e instalación de conexión a red de agua fría existente mediante tubería de cobre de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm" dotada de una llave de corte e independización del ramal. La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	3,000	71,82
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	3,000	63,42
P17CD050	m.	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	7,18	1,000	7,18
P17CW200	ud	Manguito cobre 22 mm.	1,78	1,000	1,78
PCALEVAL	ud	Válvula 2 vías manual 3/4"	7,76	1,000	7,76
P17CW120	ud	Te HHH cobre 22 mm.	4,95	1,000	4,95
P17CW040	ud	Codo 90º HH cobre 22 mm.	3,43	1,000	3,43
PCOQAF003	m	Coquilla aisl. + prot. cond. Ø22	4,88	1,050	5,12
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	171,96	0,020	3,44
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	175,40	0,020	3,51
%CI	%	Costes Indirectos	178,91	0,030	5,37
Total Neto					184,28
ECIO TOTAL					184,28 Euros

Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud

- 1206 m TUBERÍA AGUA FRÍA COBRE 22.1mm  
Suministro e instalación de tubería de cobre para circuitos de distribución de agua fría, de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm". La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,140	3,35
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,140	2,96
P17CD050	m.	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	7,18	1,000	7,18
P17CW200	ud	Manguito cobre 22 mm.	1,78	0,200	0,36
P17CW120	ud	Te HHH cobre 22 mm.	4,95	0,050	0,25
P17CW040	ud	Codo 90º HH cobre 22 mm.	3,43	0,100	0,34
PCOQAF003	m	Coquilla aisl. + prot. cond. Ø22	4,88	1,050	5,12
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	19,56	0,020	0,39
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	19,95	0,020	0,40
%CI	%	Costes Indirectos	20,35	0,030	0,61
Total Neto					20,96
ECIO TOTAL					20,96 Euros

Son VEINTE Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m

- 1207 ud VÁLVULA DE CORTE MANUAL AF 3/4"  
Suministro e instalación de válvula de corte manual de 3/4" para instalación sobre tubería colgada de circuitos de agua fría (para instalaciones de agua fría hasta 20°C). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,050	1,20
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,050	1,06
PCALEVAL	ud	Válvula 2 vías manual 3/4"	7,76	1,000	7,76
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	10,02	0,050	0,50
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	10,52	0,020	0,21
%CI	%	Costes Indirectos	10,73	0,030	0,32
Total Neto					11,05
ECIO TOTAL					11,05 Euros

Son ONCE Euros con CINCO Céntimos por ud

- 1208 ud INST. COMP. DE LAVABO PÚBLICO Cu-PVC  
Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un lavabo público dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de  $\varnothing 12.1$  mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 40 mm de diámetro, incluyendo la conexión del aparato sanitario al colector común. Se incluyen en la medición la válvula de independización del aparato. Incluso parte proporcional de piezas especiales, materiales de soldadura, pequeñas piezas del mismo material y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,000	47,88
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	2,000	42,28
P17CD010	m	Tubo cobre rígido 10/12 mm.	1,50	5,000	7,50
P17CW170	ud	Manguito cobre 12 mm.	1,21	1,000	1,21
P17CW090	ud	Te HHH cobre 12 mm.	1,63	0,300	0,49
P17CW010	ud	Codo 90º HH cobre 12 mm.	1,36	3,000	4,08
PCOQAF001	m	Coquilla aisl. + prot. cond. $\varnothing 12$	1,50	5,250	7,88
PCALEVAL	ud	Válvula 2 vías manual 3/8"	3,80	1,000	3,80
P17VC020	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,99	1,000	1,99
P17SS020	Ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm	1,89	1,000	1,89
P17VP020	Ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40	1,66	2,000	3,32
P17VP180	Ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40	1,66	1,000	1,66
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	123,98	0,020	2,48
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	126,46	0,020	2,53
%CI	%	Costes Indirectos	128,99	0,030	3,87
Total Neto					132,86
ECIO TOTAL					132,86 Euros

Son CIENTO TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 1209 ud INST. COMP. DE INODORO Cu-PVC  
Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un inodoro dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de  $\varnothing 12.1$  mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe y manguetón realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 110 mm de diámetro, incluyendo la conexión de los aparatos sanitarios a la bajante/colector principal del edificio según diámetros de proyecto, p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,100	26,33
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	1,100	23,25
P17CD040	m	Tubo cobre rígido 18 mm e=1 mm	2,46	3,750	9,23
P17CD030	m	Tubo cobre rígido 15 mm e=1 mm	1,97	2,250	4,43
P17LC020	m	Tubo cor.pol. protección (azul/r	2,10	2,250	4,73
P17CWT100	Ud	Te reducida HHH cobre 18-15-18 m	2,25	1,000	2,25
P17YC110	Ud	Codo mixto latón soldar-roscar H	2,30	1,000	2,30
P17SW020	Ud	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/	3,83	1,000	3,83
P17VC060	m	Tubo PVC serie B junta pegada 11	3,50	1,000	3,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	79,85	0,020	1,60
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	81,45	0,020	1,63
%CI	%	Costes Indirectos	83,08	0,030	2,49
Total Neto					85,57
ECIO TOTAL					85,57 Euros

Son OCHENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 1210 ud ACOMETIDA DE AGUA TUBERIA PE Ø 32 mm C/ARQ.  
Suministro e instalación de materiales para realización de acometida de agua a la red de suministro, realizada en tubería de polietileno de alta presión (16 MPa) de 32 mm de diámetro, hasta una longitud máxima de 8 m desde el punto de acometida hasta la arqueta de registro, incluyendo collarín de toma, derivación a 1 1/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/4" y piezas especiales y accesorios, así como la ejecución de la arqueta de acometida. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando según normativa aplicable, planos de proyecto e indicaciones de la compañía suministradora.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,000	47,88
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	2,000	42,28
P17PPC030	u	Collarín toma PE DN63-1 1/4"	19,78	1,000	19,78
P17PH010	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16	3,10	8,500	26,35
P17PPE030	u	Enlace recto polietileno 32 mm	3,51	1,000	3,51
P17XEL310	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	13,15	1,000	13,15
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	152,95	0,020	3,06
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	156,01	0,020	3,12
%CI	%	Costes Indirectos	159,13	0,030	4,77
Total Neto					163,90
ECIO TOTAL					163,90 Euros

Son CIENTO SESENTA Y TRES Euros con NOVENTA Céntimos por ud

- 1211 ud CONTADOR INDIVIDUAL AGUA  
Suministro e instalación de contador de agua de diámetro nominal DN25 mm (1"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 6,3 m<sup>3</sup>/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	2,000	47,88
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	2,000	42,28
P17XEL300	Ud	Válvula esfera latón roscar 1"	4,83	2,000	9,66
P17BI030	Ud	Con.agua fría 1" 25 mm cla.B cho	62,28	1,000	62,28
P17YT030	Ud	Te latón 32 mm 1"	5,14	1,000	5,14
P17YR040	Ud	Reducción latón 3" - 1/2"	11,27	1,000	11,27
P17BV410	Ud	Grifo de prueba DN-20	5,28	1,000	5,28
P17XRL100	Ud	Válvula retención latón roscar 1"	3,80	1,000	3,80
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	187,59	0,020	3,75
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	191,34	0,020	3,83
%CI	%	Costes Indirectos	195,17	0,030	5,86
Total Neto					201,03
ECIO TOTAL					201,03 Euros

Son DOSCIENTOS UN Euros con TRES Céntimos por ud

**13 ELECT/ILUMIN/PARRAYOS**

- 1301 ud ADAPTACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA  
Realización de trabajos de adaptación de la acometida eléctrica. Se incluyen en la partida todas las actuaciones necesarias desde la conexión a la red existente hasta la Caja General de Protección y contador, contemplando la instalación de conexiones, líneas y canalizaciones eléctricas. Partida a justificar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
PELECCAP	ud	Acometida s/informe Cía. Sumin.	810,20	1,000	810,20
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	810,20	0,020	16,20
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	826,40	0,020	16,53
%CI	%	Costes Indirectos	842,93	0,030	25,29
Total Neto					868,22
ECIO TOTAL					868,22 Euros

Son OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud

- 1302 m DER. INDIVIDUAL 4 (1x16)mm<sup>2</sup> Cu  
Suministro e instalación de derivación individual trifásica (DI) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre, RZ1-K (AS) 4x16 mm<sup>2</sup> + 1x1,5 mm<sup>2</sup> de hilo de mando color rojo, , que cumplen el reglamento CPR, para una tensión nominal de 0,6/1KV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC rígido de 63 mm libre de halógenos, incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,100	2,39
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	0,100	2,11
P15AI050	m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x	8,16	4,000	32,64
P15GW010	m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm <sup>2</sup> C	0,45	1,000	0,45
P15GD070	m	Tubo PVC rígido M 63/gp9 gris li	17,07	1,000	17,07
P15AH430	ud	p.p. pequeño material para insta	1,18	0,200	0,24
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	54,90	0,020	1,10
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	56,00	0,020	1,12
%CI	%	Costes Indirectos	57,12	0,030	1,71
Total Neto					58,83
ECIO TOTAL					58,83 Euros

Son CINCUENTA Y OCHO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m

- 1303 ud CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN
- Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección, formado por armario empotrable con tapa de cristal incluyendo IGA, interruptores diferenciales, interruptores automáticos magnetotérmicos, minuterios y demás elementos montados y conexiones según esquema unifilar adjunto en el apartado de planos del presente proyecto en las siguientes cantidades:
- Interruptor General Automático (IGA): de corte omnipolar, dotado de elementos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos de 4x63 A.  
Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias.  
Interruptores diferenciales (ID): se dispondrán los siguientes interruptores diferenciales destinados a la protección contra contactos indirectos de todos los circuitos:
- 1 Int. Diferencial 2P/40A/300mA S.Inmunizado
  - 2 Int. Diferenciales 2P/40A/30mA S.Inmunizado
  - 1 Int. Diferencial 4P/40A/30mA
- Interruptores automáticos (IA): se dispondrán los siguientes interruptores automáticos de corte omnipolar destinados a la protección contra sobrecargas y cortocircuitos de cada uno de los circuitos:
- 2 Int. Autom. Magneto. 4x16A
  - 2 Int. Autom. Magneto. 2x40A
  - 3 Int. Autom. Magneto. 2x25A
  - 2 Int. Autom. Magneto. 2x20A
  - 14 Int. Autom. Magneto. 2x16A
  - 8 Int. Autom. Magneto. 2x10A
- Elementos de control: se dispondrán dos contactores para el control del alumbrado exterior y un reloj programable para el control del circuito de ventilación del aseo
- Medida la unidad totalmente instalada, conexionada (tanto entre sus propios elementos como a los circuitos que protege y manda), probada, incluyendo la rotulación de los circuitos, señalización exterior de riesgo eléctrico, documentación (esquema unifilar del cuadro), materiales, medios auxiliares, costes indirectos y mano de obra según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	4,000	95,76
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	4,000	82,96
PSPEMEL0	ud	Armario metálico 168 mód. comple	236,50	1,000	236,50
PCYPVR02	ud	Pegatina p/cuadro riesgo eléct.	0,78	1,000	0,78
PCUELE908	ud	Kit unión equipotencial	1,58	1,000	1,58
PCY09090A	ud	Term. y cable 6 mm² tierra cuadr	0,25	1,000	0,25
PCUELE905	ud	Distribuidor tetrapolar 125A-20k	11,77	1,000	11,77
PECUEL00	ud	Protección sobretensiones	236,25	1,000	236,25
PCUELEL01	ud	Int. Autom. Magneto. 4x63A	131,02	1,000	131,02
PCUELE022	ud	Int. Diferencial 2P/40A/30mA	32,85	16,000	525,60
PCUELE066	ud	Int. Diferencial 2P/40A/30mA S.I	72,40	2,000	144,80
PSPEMEL0	ud	Int. Diferencial 2P/40A/300mA S.	65,50	1,000	65,50
PCUELE702	ud	Int. Diferencial 4P/40A/30mA	74,41	1,000	74,41
PCUELE037	ud	Int. Autom. Magneto. 4x16A	34,08	2,000	68,16
PECEL003A	ud	Int. Autom. Magneto. 2x40A	38,24	2,000	76,48
PCUELE31	ud	Int. Autom. Magneto. 2x25A	12,90	3,000	38,70
PCUELE030	ud	Int. Autom. Magneto. 2x20A	10,85	2,000	21,70
PCUELE029	ud	Int. Autom. Magneto. 2x16A	8,78	14,000	122,92
PCUELE028	ud	Int. Autom. Magneto. 2x10A	8,65	8,000	69,20
PCUELE063	ud	Reloj programable	62,60	1,000	62,60
PSPEMEL0	ud	Contacto 2x16A	24,50	2,000	49,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	2.115,94	0,020	42,32
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	2.158,26	0,020	43,17
%CI	%	Costes Indirectos	2.201,43	0,030	66,04
Total Neto					2.267,47
ECIO TOTAL					2.267,47 Euros

Son DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 1304 m CIR. 3x1,5mm<sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR.  
Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (1,5 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (1,5 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (1,5 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø16 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,075	1,80
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	0,075	1,59
P15GW010	m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm <sup>2</sup> C	0,45	3,000	1,35
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de	2,45	0,200	0,49
P15GB070	m	Tubo PVC cor. M 16/gp5 gris libr	0,46	1,000	0,46
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	5,69	0,020	0,11
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	5,80	0,020	0,12
%CI	%	Costes Indirectos	5,92	0,030	0,18
Total Neto					6,10
ECIO TOTAL					6,10 Euros

Son SEIS Euros con DIEZ Céntimos por m

- 1305 m CIR. 3x2,5mm<sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR.  
Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (2,5 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (2,5 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (2,5 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø20 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,075	1,80
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	0,075	1,59
P15GW020	m	Conductor H07Z1-k (AS) 2,5 mm <sup>2</sup> C	0,70	3,000	2,10
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de	2,45	0,200	0,49
P15GB080	m	Tubo PVC cor. M 20/gp5 gris libr	0,91	1,000	0,91
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	6,89	0,020	0,14
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	7,03	0,020	0,14
%CI	%	Costes Indirectos	7,17	0,030	0,22
Total Neto					7,39
ECIO TOTAL					7,39 Euros

Son SIETE Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m

- 1306 m CIR. MANG. 2x6+6mm<sup>2</sup> RZ1-K  
Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x6 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,075	1,80
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	0,075	1,59
PEGSVE8A	m	Manguera 3x6mm <sup>2</sup> RZ1-K	5,77	1,000	5,77
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de	2,45	0,200	0,49
P15GB090	m	Tubo PVC cor. M 25/gp5 gris libr	1,64	1,000	1,64
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	11,29	0,020	0,23
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	11,52	0,020	0,23
%CI	%	Costes Indirectos	11,75	0,030	0,35
Total Neto					12,10
ECIO TOTAL					12,10 Euros

Son DOCE Euros con DIEZ Céntimos por m

- 1307 m CIR. 3x4mm<sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR.  
Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (4 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (4 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (4 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø25 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,075	1,80
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	0,075	1,59
P15GW030	m	Conductor H07Z1-k (AS) 4 mm <sup>2</sup> Cu	0,92	3,000	2,76
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de	2,45	0,200	0,49
P15GB090	m	Tubo PVC cor. M 25/gp5 gris libr	1,64	1,000	1,64
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	8,28	0,020	0,17
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	8,45	0,020	0,17
%CI	%	Costes Indirectos	8,62	0,030	0,26
Total Neto					8,88
ECIO TOTAL					8,88 Euros

Son OCHO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por m

- 1308 m CIR. MANG. 3x2,5mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV  
Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable..

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista	23,94	0,075	1,80
O01OB210	h	Oficial 2 <sup>a</sup> electricista	21,14	0,075	1,59
PEEME21A	m	Manguera 3x2,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1 k	3,13	1,050	3,29
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de	2,45	0,200	0,49
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	7,17	0,020	0,14
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	7,31	0,020	0,15
%CI	%	Costes Indirectos	7,46	0,030	0,22
Total Neto					7,68
ECIO TOTAL					7,68 Euros

Son SIETE Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m

- 1309 m CIR. 3x6mm<sup>2</sup> RV-K 0,6/1KV  
Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x6 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con la denominación genérica RV-K, que cumplen el reglamento RPC, para instalación en bandeja o bajo tubo (sin incluir). Se tenderán los tres conductores en la bandeja o tubo desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista	23,94	0,075	1,80
O01OB210	h	Oficial 2 <sup>a</sup> electricista	21,14	0,075	1,59
P15AE040	m	Mul. aislante RV-K 0,6/1 kV 2x6	5,80	1,000	5,80
P15AP030	m	Tubo corrugado rojo doble pared	2,66	1,000	2,66
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de	2,45	0,080	0,20
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	12,05	0,020	0,24
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	12,29	0,020	0,25
%CI	%	Costes Indirectos	12,54	0,030	0,38
Total Neto					12,92
ECIO TOTAL					12,92 Euros

Son DOCE Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m

- 1310 m CIR. MANG. 3x2,5mm<sup>2</sup> SZ1/RZ1-K (AS+)  
Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, y resistente al fuego con la denominación genérica SZ1/RZ1-K (AS+), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,075	1,80
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	0,075	1,59
PCELE0039	m	Manguera 3x2,5 mm <sup>2</sup> SZ1/RZ1-K (AS	5,80	1,000	5,80
P15GB080	m	Tubo PVC cor. M 20/gp5 gris libr	0,91	1,000	0,91
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de	2,45	0,200	0,49
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	10,59	0,020	0,21
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	10,80	0,020	0,22
%CI	%	Costes Indirectos	11,02	0,030	0,33
Total Neto					11,35
ECIO TOTAL					11,35 Euros

Son ONCE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m

- 1311 m CIR. MANG. 5x2,5mm<sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1KV  
Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema trifásico constituido por una manguera de cinco conductores (3xfase/neutro/tierra) de 5x2,5 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos de ø25 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,075	1,80
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	0,075	1,59
PSCELE006	m	Cable 5x2,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1 kV	5,01	1,000	5,01
P15GB090	m	Tubo PVC cor. M 25/gp5 gris libr	1,64	1,000	1,64
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de	2,45	0,200	0,49
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	10,53	0,020	0,21
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	10,74	0,020	0,21
%CI	%	Costes Indirectos	10,95	0,030	0,33
Total Neto					11,28
ECIO TOTAL					11,28 Euros

Son ONCE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m

## 1312 ud PUNTO DE LUZ SENCILLO ITC BT 28

Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar un punto de luz sencillo realizado con conductores de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 16/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta el interruptor (sin incluir) y hasta la luminaria (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,100	2,39
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,100	2,07
P15GW010	m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm <sup>2</sup> C	0,45	30,000	13,50
P15GB070	m	Tubo PVC cor. M 16/gp5 gris libr	0,46	10,000	4,60
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	22,56	0,020	0,45
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	23,01	0,020	0,46
%CI	%	Costes Indirectos	23,47	0,030	0,70
Total Neto					24,17
ECIO TOTAL					24,17 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con DIECISIETE Céntimos por ud

## 1313 ud TOMA DE CORRIENTE 16A ITC BT 28

Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar una toma de corriente de hasta 16A realizado con conductores de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta la base de enchufe (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,100	2,39
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,100	2,07
P15GW020	m	Conductor H07Z1-k (AS) 2,5 mm <sup>2</sup> C	0,70	15,000	10,50
P15GB080	m	Tubo PVC cor. M 20/gp5 gris libr	0,91	5,000	4,55
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	19,51	0,020	0,39
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	19,90	0,020	0,40
%CI	%	Costes Indirectos	20,30	0,030	0,61
Total Neto					20,91
ECIO TOTAL					20,91 Euros

Son VEINTE Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

- 1314 ud BASE TOMAS CIRC.AC.INOX.16A EMP.SUELO ITC-BT-28 p/SOLAR  
 Suministro e instalación de base portamecanismos circular de 289 mm de diámetro, en acero inoxidable, IP 66, con tapa manual empotrada para solar, dos bases de enchufe con toma de tierra lateral y una toma RJ-45, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm<sup>2</sup>, en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo la cubeta en acero inoxidable de 120mm de canto, las bases de enchufe sistema schuko 16 A (II+t.) y las tomas RJ-45, tapa empotrada para solar, sobre zócalo termoplástico autoextinguible y libre de halógenos, modelo tipo Cableduct 700, o semejante en calidad y características técnicas, Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,100	2,39
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,100	2,07
P15MX011	u	Base portamec.ac.inox.IP66cierre	150,00	1,000	150,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	160,96	0,020	3,22
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	164,18	0,020	3,28
%CI	%	Costes Indirectos	167,46	0,030	5,02
Total Neto					172,48
ECIO TOTAL					172,48 Euros

Son CIENTO SETENTA Y DOS Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud

- 1315 ud INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRADO ITC-BT-28  
 Suministro e instalación de interruptor para punto de luz simple realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 1,5 mm<sup>2</sup> (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección facultativa de gama media. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,100	2,39
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,100	2,07
P15MXE020	Ud	Marco sencillo L 990 Blanco Alpi	1,75	1,000	1,75
P15MXE040	Ud	Tecla sencilla LS990 Blanco Alpi	2,33	1,000	2,33
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	8,54	0,020	0,17
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	8,71	0,020	0,17
%CI	%	Costes Indirectos	8,88	0,030	0,27
Total Neto					9,15
ECIO TOTAL					9,15 Euros

Son NUEVE Euros con QUINCE Céntimos por ud

- 1316 ud MECANISMO ACCIONAM. MOTOR ESTORES  
Suministro e instalación de interruptor persiana-estores, realizado en tubo PVC corrugado M16/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido caja de empotrar, soportes, mecanismo interruptor para persianas-estores modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección facultativa de gama media, incluyendo caja de registro, tecla y marcos necesarios, totalmente montado e instalado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,300	7,18
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,300	6,22
P15MXE070	Ud	Tec.para int.y pul.per. LS990 o	4,59	1,000	4,59
P15MXE020	Ud	Marco sencillo L 990 Blanco Alpi	1,75	1,000	1,75
P15GW010	m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm <sup>2</sup> C	0,45	24,000	10,80
P15GB070	m	Tubo PVC cor. M 16/gp5 gris libr	0,46	8,000	3,68
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	34,22	0,020	0,68
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	34,90	0,020	0,70
%CI	%	Costes Indirectos	35,60	0,030	1,07
Total Neto					36,67
ECIO TOTAL					36,67 Euros

Son TREINTA Y SEIS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 1317 ud DETECTOR DE PRESENCIA  
Suministro e instalación de detector de presencia para instalación sobre techo, con 360° de cobertura y un radio de 8 m de alcance para encendido de alumbrado de recintos con reloj programable de tiempo de actuación. Medida la unidad totalmente instalada sobre circuito de iluminación (realizado en cable libre de halógenos H07Z1-K que cumple el reglamento RPC) desde circuito de alimentación eléctrica hasta luminarias controladas y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,100	2,39
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,100	2,07
P15GW010	m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm <sup>2</sup> C	0,45	15,000	6,75
P15GB070	m	Tubo PVC cor. M 16/gp5 gris libr	0,46	5,000	2,30
PVARELE0	ud	Detector presencia 360°/8m	17,22	1,000	17,22
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	37,23	0,020	0,74
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	37,97	0,020	0,76
%CI	%	Costes Indirectos	38,73	0,030	1,16
Total Neto					39,89
ECIO TOTAL					39,89 Euros

Son TREINTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 1318 ud BASE TOMAS MÚLTIPLES 1 EQ. ITC-BT-28  
Suministro, colocación y conexionado a circuitos de fuerza según exigencias de la ITC-BT-28, de caja empotrada en pared o suelo de 3 módulos dobles fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos (incluye cubeta, marco, bastidor y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ45 para 2 tomas de voz/datos. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,300	7,18
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,300	6,22
P15HA110	Ud	Caja empotrar 3 módulos (GEC4)	12,13	1,000	12,13
P15HC010	Ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (	8,62	2,000	17,24
P15HC030	Ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	5,21	1,000	5,21
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	47,98	0,020	0,96
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	48,94	0,020	0,98
%CI	%	Costes Indirectos	49,92	0,030	1,50
Total Neto					51,42
ECIO TOTAL					51,42 Euros

Son CINCUENTA Y UN Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1319 ud TOMA B. MÚLT\_2x2,5+2,5mm² H07Z1-K/tubo 20mm  
Suministro e instalación de circuitos eléctricos para realizar la instalación de una toma de base múltiple de 4 tomas de 16A por toma, realizado con conductores de cobre de 2,5 mm² de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta las bases de enchufe de la toma múltiple (sin incluir), incluyendo p.p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,100	2,39
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,100	2,07
PEEME21A	m	Manguera 3x2,5 mm² RZ1-K 0,6/1 k	3,13	10,000	31,30
P15GB080	m	Tubo PVC cor. M 20/gp5 gris libr	0,91	10,000	9,10
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	51,36	0,020	1,03
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	52,39	0,020	1,05
%CI	%	Costes Indirectos	53,44	0,030	1,60
Total Neto					55,04
ECIO TOTAL					55,04 Euros

Son CINCUENTA Y CINCO Euros con CUATRO Céntimos por ud

- 1320 ud ENCHUFE 16A EMPOTRADA ITC-BT-28  
Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm<sup>2</sup> (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe empotrada sistema schuko 10-16 A. (II+t.) modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas, a elegir por la Dirección Facultativa previa presentación de muestras en obra, modelo con la posibilidad de instalación en caja múltiple para varios interruptores, siempre según indicaciones de la DF, incluyendo el marco y el resto de componentes para su instalación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,100	2,39
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,100	2,07
P15MXE010	u	Enchufe LS990 Blanco Alpino o si	8,84	1,000	8,84
P15MXE020	Ud	Marco sencillo L 990 Blanco Alpi	1,75	1,000	1,75
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	21,55	0,020	0,43
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	21,98	0,020	0,44
%CI	%	Costes Indirectos	22,42	0,030	0,67
Total Neto					23,09
ECIO TOTAL					23,09 Euros

Son VEINTITRES Euros con NUEVE Céntimos por ud

- 1321 ud PUNTO LLAMADA ACCESIBLE  
Suministro e instalación de kit para llamada de emergencia, compuesto por pulsador para llamada de emergencia, módulo de llamada, pulsador de confirmación y fuente de alimentación modelo Jung serie LS o similar en calidad y características técnicas. Al actuar sobre el pulsador con tirador se genera una señal óptica y acústica en el módulo de llamada (luz parpadeante y señal acústica de 90 dBA y se instalará en la recepción), pudiendo resetear mediante el pulsador de confirmación. El módulo de llamada dispone de una salida de libre potencial para transmitir las llamadas a un sistema externo. La llamada de emergencia se señaliza en el propio aparato mediante un LED rojo. Medida la unidad totalmente instalada y probada, lista para funcionar.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	2,000	47,88
PSALC006	ud	Pulsador para llamada de emergen	23,10	1,000	23,10
PSALC007	ud	Módulo de llamada	117,23	1,000	117,23
PSALC008	ud	Módulo de alimentación	78,52	1,000	78,52
PSALC009	ud	Pulsador de confirmación	36,48	1,000	36,48
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	303,21	0,020	6,06
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	309,27	0,020	6,19
%CI	%	Costes Indirectos	315,46	0,030	9,46
Total Neto					324,92
ECIO TOTAL					324,92 Euros

Son TRESCIENTOS VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1322 m CANALETA CANALIZACIÓN CABLEADOS  
Suministro y colocación de canal de encastrar, para canalización de cableado eléctrico y de datos, de dos compartimentos para independización de servicios, de la marca UNEX o similar en calidad y características técnicas, de dimensiones 70 x 210 mm con dos tapas (80 y 80 mm), con el tabique perforado cada 125mm para el paso de cables entre compartimentos, con protección contra impactos IK10, eléctrica IP4X y en caso de incendio (no propagador de la llama), con p.p. de accesorios y soportes (tapas, tapajuntas, ángulos, derivaciones). Medida la unidad totalmente instalada y montada según planos de proyecto y normativa aplicable.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,100	2,39
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,100	2,07
PSERC006	m	Canaleta 70x210mm 2 compart. i/t	42,75	1,000	42,75
PSERC007	m	Accesorios canaleta	17,95	1,000	17,95
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	65,16	0,020	1,30
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	66,46	0,020	1,33
%CI	%	Costes Indirectos	67,79	0,030	2,03
Total Neto					69,82
ECIO TOTAL					69,82 Euros

Son SESENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por m

- 1323 ud PUNTO DE RED INTEGRADO MECANISMO  
Suministro e Instalación de Conector CAT 6A Hembra UTP RJ45 acorde a normativa categoría 6A para el conector RJ45. Completamente instalado, probado, conexionado y certificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	0,350	7,40
O02210PTE	Ud	Modulo Hembra UTP Integrado	2,25	1,000	2,25
O00000MP	u	p.p. pequeño material para insta	5,22	1,000	5,22
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	14,87	0,020	0,30
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	15,17	0,020	0,30
%CI	%	Costes Indirectos	15,47	0,030	0,46
Total Neto					15,93
ECIO TOTAL					15,93 Euros

Son QUINCE Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

- 1324 ud CABLEADO TOMA DE DATOS  
Suministro e instalación de cableado horizontal de toma de voz/datos mediante cable UTP de categoría 7 libre de halógenos, en montaje bajo tubo (incluido en la medición), instalado, montaje y conexionado para una distancia por toma de hasta 25 m, incluyendo la certificación de la toma. Lista para funcionar. Partida a justificar

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,075	1,80
O02120PTE	m	Cable UTP Cat.7	0,95	25,000	23,75
P15GB070	m	Tubo PVC cor. M 16/gp5 gris libr	0,46	25,000	11,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	37,05	0,020	0,74
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	37,79	0,020	0,76
%CI	%	Costes Indirectos	38,55	0,030	1,16
Total Neto					39,71
ECIO TOTAL					39,71 Euros

Son TREINTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud

- 1325 m CIR. 2x10+10mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV TUB.  
Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (10 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (10 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (10 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 40/gp5 libre de halógenos de ø40 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de fijación del tubo mediante bridas y/o grapas e introducción de conductores y de fijación del cable a la pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,075	1,80
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	21,14	0,075	1,59
P15AI040	m	Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x	5,50	3,000	16,50
P15GB110	m	Tubo PVC cor. M 40/gp5 gris libr	2,90	1,000	2,90
P15GK270	Ud	Cajas de registro y regletas de	2,45	0,200	0,49
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	23,28	0,020	0,47
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	23,75	0,020	0,48
%CI	%	Costes Indirectos	24,23	0,030	0,73
Total Neto					24,96
ECIO TOTAL					24,96 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m

- 1326 ud CERTIFICADO/ETIQUETADO PUNTO RED  
Certificación y etiquetado de punto de red instalado en edificio bajo norma UNE, incluyendo informe de certificación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,400	9,58
O00000MP	u	p.p. pequeño material para insta	5,22	0,200	1,04
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	10,62	0,020	0,21
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	10,83	0,020	0,22
%CI	%	Costes Indirectos	11,05	0,030	0,33
Total Neto					11,38
ECIO TOTAL					11,38 Euros

Son ONCE Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud

- 1327 ud SIST. ALIM. IN-INTERRUMPIDA EQ. INFORM.10KW  
Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) de 10 kVA/10KW de potencia, monofásico "on-line" doble conversión, con factor de potencia 0,99 para suministro complementario de energía eléctrica y protección de equipos informáticos con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	1,000	23,94
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	1,000	20,74
PSPEM001	ud	SAI On-Line 10 kVA/10KW	3.254,00	1,000	3.254,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	3.298,68	0,020	65,97
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	3.364,65	0,020	67,29
%CI	%	Costes Indirectos	3.431,94	0,030	102,96
Total Neto					3.534,90
ECIO TOTAL					3.534,90 Euros

Son TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Céntimos por ud

- 1328 ud RED EQUIPOTENCIAL CUARTO HÚMEDO  
Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor unipolar aislado HV07-K de 4 mm<sup>2</sup>, para una tensión nominal de 450/750V, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles; según REBT, ITC-BT-18, ICT-BT-26, ICT-BT-27.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,750	17,96
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,750	15,56
P15GA030	m	Cond. H07V-K 750V 1x4 mm <sup>2</sup> Cu	1,50	10,000	15,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	48,52	0,020	0,97
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	49,49	0,020	0,99
%CI	%	Costes Indirectos	50,48	0,030	1,51
Total Neto					51,99
ECIO TOTAL					51,99 Euros

Son CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 1329 ud RED DE TOMA A TIERRA  
Suministro e instalación de materiales para realización de toma de tierra independiente con 3 picas de acero cobrizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> hasta una longitud de 35 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	3,000	71,82
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	3,000	62,22
P15EA010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	21,18	3,000	63,54
P15EB010	m	Conduc cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	4,10	30,000	123,00
P15ED020	ud	Cartucho carga aluminotérmica C-	5,20	1,000	5,20
P15EC010	ud	Registro de comprobación + tapa	24,62	0,002	0,05
P15EC020	ud	Puente de prueba	11,35	1,000	11,35
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	343,68	0,020	6,87
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	350,55	0,020	7,01
%CI	%	Costes Indirectos	357,56	0,030	10,73
Total Neto					368,29
ECIO TOTAL					368,29 Euros

Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ud

- 1330 ud RACK COMPLETO 24 PUERTOS  
Suministro e instalación de rack completo para 24 puertos, incluido switch con conectividad con fibra de distribución general de 24 puertos, switch de 24 puertos 10/100/1000, 1 panel modular de 24 conectores, paneles pasahilos con tapa, panel de parcheo fibra óptica, transceptor, armario con bastidor de 24 unidades de altura, 80 cm de ancho y 80 cm de fondo, construido con chapa de acero doblada y soldada. Medida la unidad totalmente lista para funcionar completamente instalada, probada, conexionada y certificada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	1,000	23,94
O01OB224	h	Ayudante Instalador telecomunica	20,74	1,000	20,74
PSPEM002	ud	Rack completo 24 puertos	1.543,80	1,000	1.543,80
P15AH430	ud	p.p. pequeño material para insta	1,18	1,000	1,18
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.589,66	0,020	31,79
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.621,45	0,020	32,43
%CI	%	Costes Indirectos	1.653,88	0,030	49,62
Total Neto					1.703,50
ECIO TOTAL					1.703,50 Euros

Son MIL SETECIENTOS TRES Euros con CINCUENTA Céntimos por ud

- 1331 ud INSPECCIÓN O.C.A.  
Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A) por potencia instalada en kW, en local de pública concurrencia; según REBT, ITC-BT-05. (Precio por Kw contratado).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P15T025	ud	Ins..O.C.A.loc.púb. concurrencia	9,84	39,000	383,76
%CI	%	Costes Indirectos	383,76	0,030	11,51
Total Neto					395,27
ECIO TOTAL					395,27 Euros

Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO Euros con VEINTISIETE Céntimos por ud

- 1332 ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA  
Redacción de proyecto técnico y certificado final de obra de la instalación eléctrica firmado por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras, para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria del Gobierno de Cantabria, incluyendo los certificados de la instalación necesarios (a realizar por la empresa instaladora autorizada).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
P001234ab	ud	Proyecto instalación eléctrica	1.262,00	1,000	1.262,00
P001234ab1	ud	Certificado instalador electrici	112,00	1,000	112,00
P001234ab2	ud	Certificado fin obra electricida	461,00	1,000	461,00
%CI	%	Costes Indirectos	1.835,00	0,030	55,05
Total Neto					1.890,05
ECIO TOTAL					1.890,05 Euros

Son MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Euros con CINCO Céntimos por ud

- 1333 ud CANAL PARA LINEA LED EMPOTRADO 43,1W  
Suministro e instalación de canal para línea de luz LED de aluminio lineal empotrado Zumtobel Sloin Slim K L2000WH Slotlight LED 43,1 W o similar en calidad y características técnicas, blanco recubierto de polvo sinterizado formado por un canal, el portaequipos para LED, la cubierta y los accesorios, con flujo luminoso de luminaria 3310 lm, dimensiones 2000x45x64 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM003	ud	Lum.Zumt.Sloin Slim K L2000WH 43	204,00	1,000	204,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	219,44	0,020	4,39
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	223,83	0,020	4,48
%CI	%	Costes Indirectos	228,31	0,030	6,85
Total Neto					235,16
ECIO TOTAL					235,16 Euros

Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO Euros con DIECISEIS Céntimos por ud

- 1334 ud LÁMPARA TECHO CON SIST. REFLECTOR 3 PANT. 75W  
Suministro e instalación de lámpara suspendida PH5 Louis Poulsen 75 W E27 o similar en calidad o características técnicas, color a elegir por la Dirección Facultativa. Dimensiones: 500 x 267 x 500 mm (ancho x alto x largo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM004	ud	Lámpara PH5 Louis Poulsen o simi	990,00	1,000	990,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.005,44	0,020	20,11
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.025,55	0,020	20,51
%CI	%	Costes Indirectos	1.046,06	0,030	31,38
Total Neto					1.077,44
ECIO TOTAL					1.077,44 Euros

Son MIL SETENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 1335 m CARRIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO 1m  
Suministro e instalación de carril electrificado trifásico de 1 m de largo, sección de aluminio extruido, montaje en techo, pared o suspendido de medidas 1000x34x34 mm para L3+DALI con conexión de corriente alterna monofásica. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, pletina de acero lacada en blanco de 50x10 mm, suspendida de viga de canto de cúpula mediante 2 redondos diámetro 10 mm, dos apoyos intermedios y dos laterales en muros, según planos de proyecto, accesorios de anclaje y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM005	m	Carril electrificado trifásico L	49,50	1,000	49,50
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	64,94	0,020	1,30
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	66,24	0,020	1,32
%CI	%	Costes Indirectos	67,56	0,030	2,03
Total Neto					69,59
ECIO TOTAL					69,59 Euros

Son SESENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m

- 1336 ud PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 19W  
Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 S 1200-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 19 W de diámetro 75 mm luz, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM006	ud	Foco Zumt. V2 S 120092765 LDO 3C	361,00	1,000	361,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	376,44	0,020	7,53
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	383,97	0,020	7,68
%CI	%	Costes Indirectos	391,65	0,030	11,75
Total Neto					403,40
ECIO TOTAL					403,40 Euros

Son CUATROCIENTOS TRES Euros con CUARENTA Céntimos por ud

- 1337 ud PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 35W  
Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 M 2500-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 35 W de diámetro 95 mm, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM007	ud	Foco Zumt. V2 M 250092765 LDO 3C	420,55	1,000	420,55
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	435,99	0,020	8,72
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	444,71	0,020	8,89
%CI	%	Costes Indirectos	453,60	0,030	13,61
Total Neto					467,21
ECIO TOTAL					467,21 Euros

Son CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con VEINTIUN Céntimos por ud

- 1338 ud PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 34W  
Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel ARC ZF L 1600-927-65 BC 3CU SP-WFL WH LED 34 W de diámetro 121 mm, con sistema flexible de lentes de precisión de alta calidad, optimizado para la eficiente iluminación de acento de alta calidad en museos, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM008	ud	F. Zumt.ARC ZFL 160092765 BC 3CU	1.345,00	1,000	1.345,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.360,44	0,020	27,21
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.387,65	0,020	27,75
%CI	%	Costes Indirectos	1.415,40	0,030	42,46
Total Neto					1.457,86
ECIO TOTAL					1.457,86 Euros

Son MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 1339 ud FOCO LED SEMIEMPOTRADO LED 29W  
Suministro e instalación de proyector led semiempotrado orientable tipo Zumtobel V2-SR S 2300-930 BC FL WH WH LED 29 W de diámetro 75 mm, orientable con cabezal multifunción giratorio 357° y orientable (-20°/+45°); con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM009	ud	Foco Zum. V2-SR S 2300-930 BC FL	457,00	1,000	457,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	472,44	0,020	9,45
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	481,89	0,020	9,64
%CI	%	Costes Indirectos	491,53	0,030	14,75
Total Neto					506,28
ECIO TOTAL					506,28 Euros

Son QUINIENTOS SEIS Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud

1340	m	TIRA LED CRI 90 24V 14,4 W/m Suministro e instalación de tira de LED tipo Premium Madeinled M Lineal CRI 90 24 V de 14,4 W/m o de semejante calidad y características técnicas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexión con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
		O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
		PSPEM010	m	Tira LED Madeinled 14,4 W/m CRI	71,00	1,000	71,00
		%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	79,94	0,020	1,60
		%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	81,54	0,020	1,63
		%CI	%	Costes Indirectos	83,17	0,030	2,50
						Total Neto	85,67
						ECIO TOTAL	85,67 Euros

Son OCHENTA Y CINCO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m

1341	m	PERFIL TIRA LED CON ACCESORIOS Suministro e instalación de perfil de tira led tipo Madeinled Perfitek 15S o similar en calidad y características técnicas, incluido en la medición los accesorios de fijación y las tapas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexión con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
		O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
		PSPEM011	m	Perfil tira LED Madeinled Perfit	14,25	1,000	14,25
		%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	23,19	0,020	0,46
		%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	23,65	0,020	0,47
		%CI	%	Costes Indirectos	24,12	0,030	0,72
						Total Neto	24,84
						ECIO TOTAL	24,84 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m

1342	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V 150W IP20 Suministro e instalación de fuente de alimentación Madeinled Power 150 Plus o similar en calidad y características técnicas, 150 W, 24VDC voltaje entrada, eficiencia 88%, medidas 228x68x38.8 mm, tensión de salida ajustable, factor de potencia >0,95 y distorsión armónica <20%. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexión con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
		O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
		PSPEM012	ud	Fuente alimentación 150W 24V	49,60	1,000	49,60
		%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	58,54	0,020	1,17
		%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	59,71	0,020	1,19
		%CI	%	Costes Indirectos	60,90	0,030	1,83
						Total Neto	62,73
						ECIO TOTAL	62,73 Euros

Son SESENTA Y DOS Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud

- 1343 ud LUMINARIA TUBULAR LED 41 W  
Suministro e instalación de luminaria tubular con 90 mm de diámetro Zumtobel Tubilux 5700-840 PM L1540 EVG o similar ,con flujo luminoso 5700 lm, 41 W. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM013	ud	L.tubular Zumt. Tubilux 41 W 1,5	228,00	1,000	228,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	236,94	0,020	4,74
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	241,68	0,020	4,83
%CI	%	Costes Indirectos	246,51	0,030	7,40
Total Neto					253,91
ECIO TOTAL					253,91 Euros

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

- 1344 ud LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 3H  
Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRMCR ANT HP E3D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo. Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 3 horas de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM014	ud	Il.Zum.Resclite PRO M MRCR ANT H	225,00	1,000	225,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	233,94	0,020	4,68
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	238,62	0,020	4,77
%CI	%	Costes Indirectos	243,39	0,030	7,30
Total Neto					250,69
ECIO TOTAL					250,69 Euros

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 1345 ud LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 1H  
Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRCR ANT HP E1D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo. Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPPEM015	ud	Il.Zum.Resclite PRO M MRCR ANT H	197,00	1,000	197,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	205,94	0,020	4,12
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	210,06	0,020	4,20
%CI	%	Costes Indirectos	214,26	0,030	6,43
Total Neto					220,69
ECIO TOTAL					220,69 Euros

Son DOSCIENTOS VEINTE Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 1346 ud LUMINARIA SALIDA DE EMERGENCIA  
Suministro e instalación de luminaria de salida de emergencia LED Zumtobel Artsign 75P MRC E1D SR SP1-E002-D o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido y no mantenido, con prueba automática (Autotest) por la luminaria, indicación de estado de la luminaria con un LED, luminaria con difusor transparente para el montaje empotrado de perfil extruido de aluminio, incluida la señalización de seguridad; carcasa plata (similar a RAL 7035); homogénea iluminación de fondo del pictograma de seguridad; luminancia > 500 cd/m<sup>2</sup> en la gama blanca. Dimensiones: 188 x 53 x 184 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPPEM016	ud	Zum.Artsign 75 P MRC E1D SR SP1	263,00	1,000	263,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	271,94	0,020	5,44
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	277,38	0,020	5,55
%CI	%	Costes Indirectos	282,93	0,030	8,49
Total Neto					291,42
ECIO TOTAL					291,42 Euros

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1347 ud SISTEMA CONTROL ILUMINACIÓN  
Suministro e instalación de sistema de control para el alumbrado compuesto por un software controlado desde una aplicación, con el que se definirán escenas y horarios, incluso control de iluminación remoto por red (CCS). El sistema permitirá controlar cada luminaria de manera independiente. Incluido en la medición tablet para el control manual y la puesta y marcha del sistema, por técnico competente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB225	h	Técnico programador de redes	23,94	16,000	383,04
PSPPEM017	ud	Software y tablet control ilumin	949,00	1,000	949,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.332,04	0,020	26,64
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.358,68	0,020	27,17
%CI	%	Costes Indirectos	1.385,85	0,030	41,58
Total Neto					1.427,43
ECIO TOTAL					1.427,43 Euros

Son MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

- 1348 ud POSTE CÓNICO 6 M 60mm PUNTA  
Suministro e instalación de poste para iluminación exterior BEGA Poste Cónico Especial con taladros o similar en calidad y características técnicas, de 6 m con 76mm en punta, provista de abrazadera con rosca de acoplamiento G1/2 para el montaje de proyectores con rosca de acoplamiento, caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, placa de anclaje, pica de tierra, montado y conexionado. Incluso p.p. de cimentación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,500	11,97
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,500	10,37
U11SAM020	ud	Cimentación p/columna 3 a 7 m	124,13	1,000	124,13
PSPPEM018	ud	Poste cónico 6 m 60mm punta	1.005,00	1,000	1.005,00
PSPPEM019	ud	Abrazadera con rosca de acopamie	78,00	1,000	78,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.229,47	0,020	24,59
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.254,06	0,020	25,08
%CI	%	Costes Indirectos	1.279,14	0,030	38,37
Total Neto					1.317,51
ECIO TOTAL					1.317,51 Euros

Son MIL TRESCIENTOS DIECISIETE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud

- 1349 ud PROYECTOR IP65 40,5 W  
Suministro e instalación de proyector compacto con óptica de zoom enfocable BEGA 84118 LED 40,5 W 3000 K IP 65 Regulable DALI o similar en calidad y características técnicas, incluyendo en la medición el adaptador para el funcionamiento fijo del proyector con rosca de acoplamiento G1/2. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM020	ud	Proyector IP 65 40,5 W LED DALI	691,00	1,000	691,00
PSPEM021	ud	Adaptador con rosca de acoplamiento	205,00	1,000	205,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	911,44	0,020	18,23
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	929,67	0,020	18,59
%CI	%	Costes Indirectos	948,26	0,030	28,45
Total Neto					976,71
ECIO TOTAL					976,71 Euros

Son NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud

- 1350 ud LUMINARIA EMERGENCIA CARRIL ANTIPÁNICO  
Suministro e instalación de luminaria de emergencia antipánico de carril Zemper Spazio Plus LSP6255LXP o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de autonomía, envoltente policarbonato, difusor lente ambiente, IP42/IK04, 2,5 W, 250 lm en emergencia, 4000K. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
PSPEM022	ud	Lum. emergencia antipánico carri	146,00	1,000	146,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	1,000	6,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	161,44	0,020	3,23
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	164,67	0,020	3,29
%CI	%	Costes Indirectos	167,96	0,030	5,04
Total Neto					173,00
ECIO TOTAL					173,00 Euros

Son CIENTO SETENTA Y TRES Euros por ud

**14 CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN**

- 1401 ud UN. EXTERIOR MINI VRV-140  
Suministro e instalación de unidad exterior para sistema de climatización de volumen de refrigerante variable sin recuperación de calor, modelo COMPACTO PUMY-SP140VKM (Serie Multi-S), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o semejante en calidad y características técnicas, de 15,5 kW de potencia frigorífica y 16,5 kW de potencia calorífica. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexcionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	3,000	71,82
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	3,000	63,42
PCRLC11A	ud	Soport. U.E. Climat. Pared c/sil	410,00	1,000	410,00
PCL1003A	ud	U.E. Mit-Ele PUMY-SP140VKM	7.194,00	1,000	7.194,00
P17VP010	u	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32	0,95	4,000	3,80
P17VP170	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32	1,50	4,000	6,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	7.749,04	0,020	154,98
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	7.904,02	0,020	158,08
%CI	%	Costes Indirectos	8.062,10	0,030	241,86
Total Neto					8.303,96
ECIO TOTAL					8.303,96 Euros

Son OCHO MIL TRESCIENTOS TRES Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 1402 ud UN. EXTERIOR 1X1-35  
Suministro e instalación de unidad exterior de climatización de volumen de refrigerante variable serie "Power Inverter" de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PUZ-ZM35VKA con las siguientes características técnicas:  
P refrigeración: 3,6 kW (consumo: 0,85 kW)  
P calefacción: 4,1 kW (consumo: 1,04 kW)  
EER / COP: 4,20/3,94  
SEER / SCOP (EN14825): 6,50/4,00  
Refrigerante: R32 (2 kg de precarga)  
Alimentación eléctrica: 1, 230V/50Hz  
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo): 630X809X300  
Peso: 46 kg  
Nivel sonoro: 44 dB(A)  
Se incluye en la medición la estructura de soportación para instalación colgada en fachada así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexcionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	3,000	71,82
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	3,000	63,42
PCRLC11A	ud	Soport. U.E. Climat. Pared c/sil	410,00	1,000	410,00
PEACL105A	ud	Unidad exteriorM-E PUZ-ZM35VKA	1.616,00	1,000	1.616,00
P17VP010	u	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32	0,95	4,000	3,80
P17VP170	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32	1,50	4,000	6,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	2.171,04	0,020	43,42
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	2.214,46	0,020	44,29
%CI	%	Costes Indirectos	2.258,75	0,030	67,76
Total Neto					2.326,51
ECIO TOTAL					2.326,51 Euros

Son DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud

- 1403 ud UN. INTERIOR COND. MOD-100  
Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M100VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas:  
P refrigeración: 11,2 kW  
P calefacción: 12,5 kW  
Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,750	17,96
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,750	15,86
PEACL117A	ud	Unidad interior M-E PEFY-M100VMA	2.110,00	1,000	2.110,00
PEACL117B	ud	Caja de filtros PEFY-M100VMA	380,00	1,000	380,00
PCRCLI7B	ud	Soport. U.I. Climat. Techo c/sil	85,00	1,000	85,00
P17VC010	m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,50	10,000	15,00
P17VP170	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32	1,50	2,000	3,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	2.626,82	0,020	52,54
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	2.679,36	0,020	53,59
%CI	%	Costes Indirectos	2.732,95	0,030	81,99
Total Neto					2.814,94
ECIO TOTAL					2.814,94 Euros

Son DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 1404 ud UN. INTERIOR COND. MOD-35  
Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PEAD-M35JA o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas:  
P refrigeración: 3,6 kW  
P calefacción: 4,1 kW  
Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,750	17,96
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,750	15,86
PEACL114A	ud	Unidad interior M-E PEAD-M35JA	761,50	1,000	761,50
PEACL114B	ud	Caja de filtros PEFY-M40-63VMA	190,00	1,000	190,00
PCRCLI7B	ud	Soport. U.I. Climat. Techo c/sil	85,00	1,000	85,00
P17VC010	m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,50	10,000	15,00
P17VP170	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32	1,50	2,000	3,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.088,32	0,020	21,77
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.110,09	0,020	22,20
%CI	%	Costes Indirectos	1.132,29	0,030	33,97
Total Neto					1.166,26
ECIO TOTAL					1.166,26 Euros

Son MIL CIENTO SESENTA Y SEIS Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud

- 1405 ud UN. INTERIOR COND. MOD-25  
 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M25VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas:  
 P refrigeración: 2,8 kW  
 P calefacción: 3,2 kW  
 Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,750	17,96
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,750	15,86
PEACL112A	ud	Unidad interior M-E PEFY-M25VMA-	1.555,50	1,000	1.555,50
PEACL111B	ud	Caja de filtros PEFY-M20-32VMA	160,00	1,000	160,00
PCRCLI7B	ud	Soport. U.I. Climat. Techo c/sil	85,00	1,000	85,00
P17VC010	m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,50	10,000	15,00
P17VP170	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32	1,50	2,000	3,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.852,32	0,020	37,05
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.889,37	0,020	37,79
%CI	%	Costes Indirectos	1.927,16	0,030	57,81
Total Neto					1.984,97
ECIO TOTAL					1.984,97 Euros

Son MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 1406 ud UN. INTERIOR COND. MOD-20  
 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M20VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas:  
 P refrigeración: 2,2 kW  
 P calefacción: 2,5 kW  
 Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,750	17,96
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,750	15,86
PEACL111A	ud	Unidad interior M-E PEFY-M20VMA-	1.535,00	1,000	1.535,00
PEACL111B	ud	Caja de filtros PEFY-M20-32VMA	160,00	1,000	160,00
PCRCLI7B	ud	Soport. U.I. Climat. Techo c/sil	85,00	1,000	85,00
P17VC010	m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,50	10,000	15,00
P17VP170	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32	1,50	2,000	3,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.831,82	0,020	36,64
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.868,46	0,020	37,37
%CI	%	Costes Indirectos	1.905,83	0,030	57,17
Total Neto					1.963,00
ECIO TOTAL					1.963,00 Euros

Son MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES Euros por ud

- 1407 m TUB. COBRE FRIG. 1/4 BARRA 6,35 mm  
Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/4", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,140	3,35
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,140	2,96
PBCLI20A	m	Tub. Cobre frigo. barra 6,35x0,8	5,95	1,000	5,95
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	12,26	0,020	0,25
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	12,51	0,020	0,25
%CI	%	Costes Indirectos	12,76	0,030	0,38
Total Neto					13,14
ECIO TOTAL					13,14 Euros

Son TRECE Euros con CATORCE Céntimos por m

- 1408 m TUB. COBRE FRIG. 3/8 BARRA 9,52 mm  
Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 3/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,140	3,35
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,140	2,96
PBCLI19A	m	Tub. Cobre frigo. barra 9,52x0,8	6,55	1,000	6,55
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	12,86	0,020	0,26
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	13,12	0,020	0,26
%CI	%	Costes Indirectos	13,38	0,030	0,40
Total Neto					13,78
ECIO TOTAL					13,78 Euros

Son TRECE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m

- 1409 m TUB. COBRE FRIG. 1/2 BARRA 12,70 mm  
Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/2", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,140	3,35
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,140	2,96
PBCLI18A	m	Tub. Cobre frigo. barra 12,70x0,	8,10	1,000	8,10
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	14,41	0,020	0,29
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	14,70	0,020	0,29
%CI	%	Costes Indirectos	14,99	0,030	0,45
Total Neto					15,44
ECIO TOTAL					15,44 Euros

Son QUINCE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m

- 1410 m TUB. COBRE FRIG. 5/8 BARRA 15,87 mm  
Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 5/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,140	3,35
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,140	2,96
PBCLI17A	m	Tub. Cobre frigo. barra 15,87x0,	10,35	1,000	10,35
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	16,66	0,020	0,33
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	16,99	0,020	0,34
%CI	%	Costes Indirectos	17,33	0,030	0,52
Total Neto					17,85
ECIO TOTAL					17,85 Euros

Son DIECISIETE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m

- 1411 m COQUILLA TUB. CLIMA 6mm/e20mm  
Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 6mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1\*10<sup>1</sup>° kg/(m\*Pa\*hr) or 0.09 µg\*m/(N\*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,025	0,60
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,025	0,53
PECL301A	m	Coquilla caucho elast. 6mm/e20mm	3,35	1,000	3,35
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	4,48	0,020	0,09
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	4,57	0,020	0,09
%CI	%	Costes Indirectos	4,66	0,030	0,14
Total Neto					4,80
ECIO TOTAL					4,80 Euros

Son CUATRO Euros con OCHENTA Céntimos por m

- 1412 m COQUILLA TUB. CLIMA 10mm/e20mm  
Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 10mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1\*10<sup>1</sup>° kg/(m\*Pa\*hr) or 0.09 µg\*m/(N\*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,025	0,60
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,025	0,53
PECL302A	m	Coquilla caucho elast. 10mm/e20mm	3,94	1,000	3,94
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	5,07	0,020	0,10
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	5,17	0,020	0,10
%CI	%	Costes Indirectos	5,27	0,030	0,16
Total Neto					5,43
ECIO TOTAL					5,43 Euros

Son CINCO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m

- 1413 m COQUILLA TUB. CLIMA 12mm/e20mm  
 Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 12mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1\*10<sup>1</sup>° kg/(m\*Pa\*hr) or 0.09 µg\*m/(N\*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO ) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,025	0,60
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,025	0,53
PECL303A	m	Coquilla caucho elast. 12mm/e20m	4,54	1,000	4,54
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	5,67	0,020	0,11
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	5,78	0,020	0,12
%CI	%	Costes Indirectos	5,90	0,030	0,18
Total Neto					6,08
ECIO TOTAL					6,08 Euros

Son SEIS Euros con OCHO Céntimos por m

- 1414 m COQUILLA TUB. CLIMA 15mm/e30mm  
 Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 30mm de espesor y 15mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1\*10<sup>1</sup>° kg/(m\*Pa\*hr) or 0.09 µg\*m/(N\*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO ) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,025	0,60
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,025	0,53
PECL304A	m	Coquilla caucho elast. 15mm/e30m	6,45	1,000	6,45
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	7,58	0,020	0,15
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	7,73	0,020	0,15
%CI	%	Costes Indirectos	7,88	0,030	0,24
Total Neto					8,12
ECIO TOTAL					8,12 Euros

Son OCHO Euros con DOCE Céntimos por m

1415	ud	<b>KIT DISTRIBUIDOR 2 SALIDAS MULTI-S</b> Suministro e instalación de kit distribuidor de la gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC para derivación de línea frigorífica en 2 salidas en unidades hasta índice 200. Compatible con el sistema City Multi. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,100	2,39
		O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,100	2,11
		PCLI034A	ud	Kit distribuidor Mit-Ele CMY-Y10	140,00	1,000	140,00
		%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	144,50	0,020	2,89
		%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	147,39	0,020	2,95
		%CI	%	Costes Indirectos	150,34	0,030	4,51
						Total Neto	154,85
						ECIO TOTAL	154,85 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por ud

1416	ud	<b>CARGA REFRIGERANTE R-410a</b> Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante para un número de hasta 10 unidades de climatización. Medida la unidad para el conjunto de la instalación de climatización completa, incluyendo circuito entre todas las unidades interiores/exteriores y/o módulos de recuperación de calor y módulos de compresión. Medida la unidad totalmente ejecutada, incluyendo los correspondientes cánones correspondientes a los gases fluorados, pruebas de presión y ajustes para un completo llenado de la instalación.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,500	35,91
		O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	1,500	31,71
		PTBFR091A	ud	Carga R-410a sistema climat.	66,00	1,000	66,00
		%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	133,62	0,020	2,67
		%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	136,29	0,020	2,73
		%CI	%	Costes Indirectos	139,02	0,030	4,17
						Total Neto	143,19
						ECIO TOTAL	143,19 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y TRES Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud

1417	ud	<b>CANALETA EXT. C/TAPA P/TUB. CLIMA</b> Suninistro e instalación de canaleta de protección de circuito frigorífico en instalaciones exteriores realizada en PVC con tapa de 60x300mm. Medida la unidad totalmente instalada incluyendo los elementos de soporte sobre suelo.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,140	3,35
		O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,140	2,96
		P15GF110	m	Canaleta PVC tapa ext. 60x300 mm	38,50	1,000	38,50
		%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	44,81	0,020	0,90
		%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	45,71	0,020	0,91
		%CI	%	Costes Indirectos	46,62	0,030	1,40
						Total Neto	48,02
						ECIO TOTAL	48,02 Euros

Son CUARENTA Y OCHO Euros con DOS Céntimos por ud

1418	ud	<b>CONTROL CENTRAL SIST. CLIMATIZACIÓN</b> Suministro e instalación de control centralizado de la marca Mitsubhisi Electric, modelo AT-50B (gama Melans) para el control centralizado de hasta 50 grupos/50 uds. con pantalla retroiluminada táctil de 5". Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.					
		código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	8,000	191,52
		O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	8,000	169,12
		O01OB225	h	Técnico programador de redes	23,94	8,000	191,52
		PCLI041A	ud	Control Mit-Ele AT-50B c/cablead	1.878,00	1,000	1.878,00
		%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	2.430,16	0,020	48,60
		%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	2.478,76	0,020	49,58
		%CI	%	Costes Indirectos	2.528,34	0,030	75,85
						<b>Total Neto</b>	<b>2.604,19</b>
						<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.604,19 Euros</b>

Son DOS MIL SEISCIENTOS CUATRO Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud

1419	ud	<b>SONDA TEMPERATURA C/CABLEADO</b> Suministro e instalación de sonda de lectura de temperatura interior de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAC-SE41TS-E. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.					
		código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,100	2,39
		O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,100	2,11
		PCRCLI16A	ud	Sonda control Tra. ambiente	66,70	1,000	66,70
		PCELE0016	m	Cable 1x1,5 mm² RZ1-K 0,6/1 kV	0,73	30,000	21,90
		%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	93,10	0,020	1,86
		%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	94,96	0,020	1,90
		%CI	%	Costes Indirectos	96,86	0,030	2,91
						<b>Total Neto</b>	<b>99,77</b>
						<b>ECIO TOTAL</b>	<b>99,77 Euros</b>

Son NOVENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud

1420	ud	<b>CRONOTERMOSTATO C/CABLEADO</b> Suministro e instalación de cronotermostato programable de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAR-40MAA. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.					
		código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,100	2,39
		O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,100	2,11
		PEACL603A	ud	Cronotermostato M-E City-Multi	195,15	1,000	195,15
		PCELE0016	m	Cable 1x1,5 mm² RZ1-K 0,6/1 kV	0,73	30,000	21,90
		%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	221,55	0,020	4,43
		%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	225,98	0,020	4,52
		%CI	%	Costes Indirectos	230,50	0,030	6,92
						<b>Total Neto</b>	<b>237,42</b>
						<b>ECIO TOTAL</b>	<b>237,42 Euros</b>

Son DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1421 m CABLEADO CONEX. UN. CLIMAT.  
Suministro e instalación de circuito eléctrico constituido por dos hilos de 1,5 mm<sup>2</sup>, realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, para instalación grapada sobre par de tuberías frigoríficas aisladas de climatización. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,050	1,20
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,050	1,06
PCELE0016	m	Cable 1x1,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1 kV	0,73	2,000	1,46
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	3,72	0,020	0,07
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	3,79	0,020	0,08
%CI	%	Costes Indirectos	3,87	0,030	0,12
Total Neto					3,99
ECIO TOTAL					3,99 Euros

Son TRES Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m

- 1422 ud DESHUMIDIFICADOR DE CONDUCTOS  
Suministro e instalación de unidad deshumidificación tipo conductos de alta presión de la marca Hidros modelo HHA-50 o semejante en calidad y características técnicas, con una capacidad de 49 l/24h a 30°C-80% y 25,6 l/24h a 20°C-60%. Se incluye en la medición el mando de control remoto (ref. PCRL) y la conexión con las sondas de humedad ambiente y retorno (incluida en el equipo). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,500	35,91
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	1,500	31,71
PSELCL002	ud	Soporte U.l. Climat. C/Silent-bl	74,50	1,000	74,50
PSERC027	ud	Deshumid. Hidros HHA-50	2.090,00	1,000	2.090,00
P17VC010	m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,50	15,000	22,50
P17VP010	u	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32	0,95	4,000	3,80
P17VP170	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32	1,50	4,000	6,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	2.264,42	0,020	45,29
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	2.309,71	0,020	46,19
%CI	%	Costes Indirectos	2.355,90	0,030	70,68
Total Neto					2.426,58
ECIO TOTAL					2.426,58 Euros

Son DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS Euros- con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud

- 1423 ud SONDA DE HUMEDAD RELATIVA C/CABLEADO  
Suministro e instalación de sonda de humedad relativa ambiente para instalación sobre pared; se incluye el cableado hasta equipo de deshumidificación para control de funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada, conexinada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,100	2,39
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,100	2,11
PSELCL009	ud	Sona HR (%) c/marco empo.	95,00	1,000	95,00
PCELE0016	m	Cable 1x1,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1 kV	0,73	30,000	21,90
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	121,40	0,020	2,43
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	123,83	0,020	2,48
%CI	%	Costes Indirectos	126,31	0,030	3,79
Total Neto					130,10
ECIO TOTAL					130,10 Euros

Son CIENTO TREINTA Euros con DIEZ Céntimos por ud

- 1424 ud UN. VENT. RECUPERADOR DE CALOR 16  
Suministro e instalación de equipo de ventilación de doble flujo con recuperador de calor tipo Soler & Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas, dotado de los siguientes componentes:  
- Recuperador de flujos cruzados de alta eficiencia  
- By-pass automático  
- Filtros F7+F9 y G4  
- Soportación con elementos antivibratorios para posar en suelo exterior  
- Juntas flexibles en conexión de conductos circulares de 315 mm  
- Regulación de velocidad para operar a presión o caudal constante con motores EC  
- Mando de control cableado en ubicación a determinar por la DF y propiedad (recepción)  
Medida la undiad totalmente instalada, conexinada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
U01FY318	h	Cuadrilla A climatización	30,00	4,000	120,00
PSERC032	ud	Rec. calor CADT-HE DC 16 PRO-REG	9.690,00	1,000	9.690,00
PVE003SM	ud	Junta flexible D=315 mm	37,00	4,000	148,00
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	6,000	39,00
PECCVN1B	ud	Sist. fijación Rec. Calor 6p c/s	450,00	1,000	450,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	10.447,00	0,020	208,94
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	10.655,94	0,020	213,12
%CI	%	Costes Indirectos	10.869,06	0,030	326,07
Total Neto					11.195,13
ECIO TOTAL					11.195,13 Euros

Son ONCE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO Euros con TRECE Céntimos por ud

- 1425 ud TEJADILLO P/REC. CALOR 16  
Suministro y colocación de tejadillo de protección específico del recuperador de calor Soler & Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
PSCCD11A	ud	Tejadillo SyP RC-mod.16	219,50	1,000	219,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	226,26	0,020	4,53
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	230,79	0,020	4,62
%CI	%	Costes Indirectos	235,41	0,030	7,06
Total Neto					242,47
ECIO TOTAL					242,47 Euros

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 1426 ud BOCAS TOMA/DESCARGA EXT.  
Suministro y colocación de rejillas para toma de aire con visera de protección y malla antipájaros Soler y Palau APR o semejantes en calidad y características técnicas para conducto de 315 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
PTBFR002A	ud	Rejilla ext. p/cond. circ. 315 c	65,90	1,000	65,90
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	72,66	0,020	1,45
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	74,11	0,020	1,48
%CI	%	Costes Indirectos	75,59	0,030	2,27
Total Neto					77,86
ECIO TOTAL					77,86 Euros

Son SETENTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 1427 ud CORTINA DE AIRE OCULTA C/REJILLA  
Suministro e instalación de cortina de aire de instalación oculta en falso techo, modelo Soler y Palau Cor-6-FT-1000 o semejante en calidad y características técnicas, incluyendo control remoto de velocidades y potencias CR-6N y rejilla embellecedora como accesorio independiente (incluido en la medición) lacada blanca. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	3,000	71,82
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	3,000	63,42
PSCLI005	ud	Cort. Aire SyP Cor-6-FT-1000+Rej	3.188,00	1,000	3.188,00
P20MEF030	u	Control vel/pot. CR-6 N	350,00	1,000	350,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	3.673,24	0,020	73,46
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	3.746,70	0,020	74,93
%CI	%	Costes Indirectos	3.821,63	0,030	114,65
Total Neto					3.936,28
ECIO TOTAL					3.936,28 Euros

Son TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud

## 1428 ud EXTRACTOR EN LÍNEA 250

Suministro e instalación de extractor de aire en línea tipo Soler y Palau TD-SILENT 250/100-t o semejante en calidad y características técnicas, con temporizador regulable, heliocentrífugo de bajo perfil, extremadamente silencioso fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Incluye elementos de sujeción con dispositivos antivibratorios tipo silent-blocks y juntas flexibles en la unión a los conductos. Totalmente instalado colocado y probado s/diseño.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,500	11,97
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,500	10,57
PSELVE003	ud	Vent. en línea SP TD 250/100 sil	349,44	1,000	349,44
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	15,000	97,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	469,48	0,020	9,39
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	478,87	0,020	9,58
%CI	%	Costes Indirectos	488,45	0,030	14,65
Total Neto					503,10
ECIO TOTAL					503,10 Euros

Son QUINIENTOS TRES Euros con DIEZ Céntimos por ud

## 1429 ud REGISTRO P/UN. INT. FALSO TECHO

Suministro e instalación de trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 1000x1000 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 13 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad totalmente instalada y probada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,750	17,96
O01OA050	h	Ayudante	20,74	0,750	15,56
P04TTT080	u	Trampilla falso techo 1000x1000x	185,50	1,000	185,50
P04TO090	m	Perfil maestra techo yeso lamina	1,36	1,980	2,69
P04POP010	u	Tor.fij.PYL a per.met.e<0,75 mm	0,01	35,000	0,35
P04POC020	u	Tor.fij.ent.per. metálicos (MM)	0,01	17,000	0,17
P04PNA010	kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	39,000	18,33
P04PNJ010	kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,325	0,31
P04PNC010	m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m	0,04	1,550	0,06
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	240,93	0,020	4,82
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	245,75	0,020	4,92
%CI	%	Costes Indirectos	250,67	0,030	7,52
Total Neto					258,19
ECIO TOTAL					258,19 Euros

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud

- 1430 ud DESAGÜE UD. CLIMATIZACIÓN  
Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para evacuación de condensados de unidades de climatización, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,700	16,76
P17VC010	m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,50	15,000	22,50
P17VP010	u	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32	0,95	4,000	3,80
P17VP170	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32	1,50	4,000	6,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	49,06	0,020	0,98
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	50,04	0,020	1,00
%CI	%	Costes Indirectos	51,04	0,030	1,53
Total Neto					52,57
ECIO TOTAL					52,57 Euros

Son CINCUENTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 1431 m<sup>2</sup> CONDUCTO FIBRA ACÚSTICO  
Suministro e instalación de conducto Climaver Neto, autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,100	2,39
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,100	2,11
PCLIMCON	m <sup>2</sup>	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	20,52	1,000	20,52
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	0,150	0,83
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	25,85	0,020	0,52
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	26,37	0,020	0,53
%CI	%	Costes Indirectos	26,90	0,030	0,81
Total Neto					27,71
ECIO TOTAL					27,71 Euros

Son VEINTISIETE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por m<sup>2</sup>

- 1432 m COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 315 mm  
Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 315 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 1 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujección a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,200	4,79
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,200	4,23
PECL705A	m	Cond. circ. chapa galvanizada Ø	32,50	1,000	32,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	41,52	0,020	0,83
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	42,35	0,020	0,85
%CI	%	Costes Indirectos	43,20	0,030	1,30
Total Neto					44,50
ECIO TOTAL					44,50 Euros

Son CUARENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Céntimos por m

- 1433 m COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 100 mm  
Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 100 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujección a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,200	4,79
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,200	4,23
PECL709A	m	Cond. circ. chapa galvanizada Ø	14,17	1,000	14,17
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	23,19	0,020	0,46
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	23,65	0,020	0,47
%CI	%	Costes Indirectos	24,12	0,030	0,72
Total Neto					24,84
ECIO TOTAL					24,84 Euros

Son VEINTICUATRO Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m

- 1434 ud COMP. ANTIRRETORNO 1200x250  
Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 1200x250 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,500	11,97
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,500	10,57
PECL921A	ud	Comp. antirretorno 1200x250	69,55	1,000	69,55
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	92,09	0,020	1,84
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	93,93	0,020	1,88
%CI	%	Costes Indirectos	95,81	0,030	2,87
Total Neto					98,68
ECIO TOTAL					98,68 Euros

Son NOVENTA Y OCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ud

- 1435 ud COMP. ANTIRRETORNO 550x350  
Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 550x350 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,500	11,97
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,500	10,57
PECL922A	ud	Comp. antirretorno 550x350	54,20	1,000	54,20
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	76,74	0,020	1,53
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	78,27	0,020	1,57
%CI	%	Costes Indirectos	79,84	0,030	2,40
Total Neto					82,24
ECIO TOTAL					82,24 Euros

Son OCHENTA Y DOS Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud

- 1436 ud TOBERA IMP. AIRE 10"  
Suministro e instalación de tobera de largo alcance de acoplamiento recto, marca KOOLAIR, modelo DF-49-A-10 o semejante en calidad y características técnicas, fabricada en aluminio, acabado pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
DF49A8	Ud	Tobera DF-49-A-10"	176,00	1,000	176,00
P21CF030	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,52	0,350	4,73
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	0,050	0,28
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	187,77	0,020	3,76
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	191,53	0,020	3,83
%CI	%	Costes Indirectos	195,36	0,030	5,86
Total Neto					201,22
ECIO TOTAL					201,22 Euros

Son DOSCIENTOS UN Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud

- 1437 ud REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 1500x150  
 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1500x150 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
PECL801A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT 1500	173,50	1,000	173,50
P21CF030	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,52	0,350	4,73
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	0,050	0,28
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	185,27	0,020	3,71
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	188,98	0,020	3,78
%CI	%	Costes Indirectos	192,76	0,030	5,78
Total Neto					198,54
ECIO TOTAL					198,54 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y OCHO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 1438 ud REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 500x300  
 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
PECL802A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT 500x	98,00	1,000	98,00
P21CF030	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,52	0,350	4,73
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	0,050	0,28
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	109,77	0,020	2,20
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	111,97	0,020	2,24
%CI	%	Costes Indirectos	114,21	0,030	3,43
Total Neto					117,64
ECIO TOTAL					117,64 Euros

Son CIENTO DIECISIETE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 1439 ud REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 400x250  
Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 400x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
PECL804A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT-O 40	100,63	1,000	100,63
P21CF030	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,52	0,350	4,73
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	0,050	0,28
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	112,40	0,020	2,25
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	114,65	0,020	2,29
%CI	%	Costes Indirectos	116,94	0,030	3,51
Total Neto					120,45
ECIO TOTAL					120,45 Euros

Son CIENTO VEINTE Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 1440 ud REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 2100x150  
Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2100x150 mm, para impulsión de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
PECL805A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT 2100	218,50	1,000	218,50
P21CF030	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,52	0,350	4,73
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	0,050	0,28
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	230,27	0,020	4,61
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	234,88	0,020	4,70
%CI	%	Costes Indirectos	239,58	0,030	7,19
Total Neto					246,77
ECIO TOTAL					246,77 Euros

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 1441 ud REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 140x100  
 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1400x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
PECL806A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT-O 14	180,00	1,000	180,00
P21CF030	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,52	0,350	4,73
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	0,050	0,28
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	191,77	0,020	3,84
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	195,61	0,020	3,91
%CI	%	Costes Indirectos	199,52	0,030	5,99
Total Neto					205,51
ECIO TOTAL					205,51 Euros

Son DOSCIENTOS CINCO Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud

- 1442 ud REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 170x100  
 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1700x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
PECL807A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT-O 17	233,70	1,000	233,70
P21CF030	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,52	0,350	4,73
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	0,050	0,28
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	245,47	0,020	4,91
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	250,38	0,020	5,01
%CI	%	Costes Indirectos	255,39	0,030	7,66
Total Neto					263,05
ECIO TOTAL					263,05 Euros

Son DOSCIENTOS SESENTA Y TRES Euros con CINCO Céntimos por ud

- 1443 ud REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 2500x100  
Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2500x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,150	3,59
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,150	3,17
PECL809A	ud	Rej. lineal KOOLAIR 31-1-LT-O 25	325,00	1,000	325,00
P21CF030	m²	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	13,52	0,350	4,73
P21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	5,53	0,050	0,28
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	336,77	0,020	6,74
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	343,51	0,020	6,87
%CI	%	Costes Indirectos	350,38	0,030	10,51
Total Neto					360,89
ECIO TOTAL					360,89 Euros

Son TRESCIENTOS SESENTA Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 1444 ud PANEL INDICATIVO Tra. Y HR (%)  
Suministro y colocación de dispositivo digital de la temperatura ambiente y humedad relativa, de dimensiones 297 x 420 mm y con una exactitud de medida de ±0,5 °C. Medida la unidad totalmente instalada y lista para funcionar según planos de proyecto y normativa aplicable.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,250	5,99
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,250	5,29
PDISPVIS	ud	Dispositivo digital indicador Tª	168,40	1,000	168,40
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	179,68	0,020	3,59
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	183,27	0,020	3,67
%CI	%	Costes Indirectos	186,94	0,030	5,61
Total Neto					192,55
ECIO TOTAL					192,55 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 1445 ud LEGALIZACIÓN INST. TÉRMICA  
Redacción de documentación técnica de la instalación de climatización realizada por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
PBCL199B	ud	Doc. técnica inst. climatización	866,00	1,000	866,00
%CI	%	Costes Indirectos	866,00	0,030	25,98
Total Neto					891,98
ECIO TOTAL					891,98 Euros

Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud

**15 INST. PCI/ESPECIALES**

- 1501 ud CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA  
Suministro e instalación de central de detección de incendios marca NOTIFIER Modelo ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con dos lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 píxeles, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Se mide la unidad equipada con los siguientes elementos:
- Equipo básico BE-3000
  - Tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S
  - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232
  - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS485
  - Cabina metálica CAB-IDA1
  - Tapa frontal para cabina TF-BE3000
  - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 3 A. FA30
  - 2 baterías 12 V. 12 A/h PS1212
  - Programa de configuración PK-ID3000.
- Medida la unidad totalmente instalada, programada y funcionando según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la conexión a la central existente en el Hospital y la puesta en marcha, que deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100 así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	8,000	191,52
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	8,000	165,92
P23FN060	u	Central detección analógica id30	4.275,00	1,000	4.275,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	4.632,44	0,020	92,65
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	4.725,09	0,020	94,50
%CI	%	Costes Indirectos	4.819,59	0,030	144,59
Total Neto					4.964,18
ECIO TOTAL					4.964,18 Euros

Son CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO Euros con DIECIOCHO Céntimos por ud

- 1502 ud AMPL. C.I. MÓDULO MARCADOR TELEFÓNICO  
Suministro e instalación de Módulo marcador telefónico para central Notifier ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, para la comunicación de alarma vía telefónica automática a número configurado. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,500	11,97
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,500	10,37
PEIPCI2A	ud	Módulo marcador telefónico GSM	494,00	1,000	494,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	516,34	0,020	10,33
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	526,67	0,020	10,53
%CI	%	Costes Indirectos	537,20	0,030	16,12
Total Neto					553,32
ECIO TOTAL					553,32 Euros

Son QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por ud

## 1503 ud MOD. CONTROL 6 SALIDAS

Suministro e instalación de módulo direccionable con 6 salidas supervisadas de Notifier o semejante en calidad y características técnicas, modelo SC-6. Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB. Incluye base. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,500	11,97
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,500	10,37
PLPCI02A	ud	Módulo direccionalbe SC-6	548,00	1,000	548,00
PTYFACT2	m	Cableado bucle inc. LH y RF	2,67	40,000	106,80
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	677,14	0,020	13,54
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	690,68	0,020	13,81
%CI	%	Costes Indirectos	704,49	0,030	21,13
Total Neto					725,62
ECIO TOTAL					725,62 Euros

Son SETECIENTOS VEINTICINCO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por ud

## 1504 ud DETECTOR ÓPTICO

Detector óptico analógico Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexiónado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,750	17,96
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,750	15,56
P23FN020	u	Detector analógico óptico humos	32,00	1,000	32,00
PTYFACT2	m	Cableado bucle inc. LH y RF	2,67	20,000	53,40
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	118,92	0,020	2,38
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	121,30	0,020	2,43
%CI	%	Costes Indirectos	123,73	0,030	3,71
Total Neto					127,44
ECIO TOTAL					127,44 Euros

Son CIENTO VEINTISIETE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud

## 1505 ud PULSADOR DE ALARMA

Pulsador de alarma identificable Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,750	17,96
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,750	15,56
P23FN230	u	Pulsador de alarma identificable	25,20	1,000	25,20
PTYFACT2	m	Cableado bucle inc. LH y RF	2,67	20,000	53,40
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	112,12	0,020	2,24
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	114,36	0,020	2,29
%CI	%	Costes Indirectos	116,65	0,030	3,50
Total Neto					120,15
ECIO TOTAL					120,15 Euros

Son CIENTO VEINTE Euros con QUINCE Céntimos por ud

## 1506 ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR

Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	1,000	23,94
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	1,000	20,74
P23FN150	u	Módulo de 1 salida vigilada	39,50	1,000	39,50
P23FC020	u	Sirena electrónica óptico-acústi	9,54	1,000	9,54
PTYFACT2	m	Cableado bucle inc. LH y RF	2,67	20,000	53,40
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	147,12	0,020	2,94
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	150,06	0,020	3,00
%CI	%	Costes Indirectos	153,06	0,030	4,59
Total Neto					157,65
ECIO TOTAL					157,65 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 1507 ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR  
Campana optica y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	1,000	23,94
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	1,000	20,74
P23FC030	u	Sirena electrónica óptico-acústi	51,70	1,000	51,70
PTYPACT2	m	Cableado bucle inc. LH y RF	2,67	20,000	53,40
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	149,78	0,020	3,00
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	152,78	0,020	3,06
%CI	%	Costes Indirectos	155,84	0,030	4,68
Total Neto					160,52
ECIO TOTAL					160,52 Euros

Son CIENTO SESENTA Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1508 ud CENTRAL ASPIRACIÓN/ANÁLISIS  
Suministro y montaje de central de aspiración y análisis para detección de humos por aspiración marca Vesda VEP-A00-P de tecnología Flair o semejante en calidad y características técnicas previa presentación de propuesta y aceptación de la Dirección Facultativa, compuesta por doble haz laser y visión microscópica para análisis por Inteligencia Artificial de partículas, con panel de color de 7 LEDs y pulsador multifunción. Con carcasa en material plástico de alta resistencia, 7 relés programables, entrada para 4 tuberías que conforman cuatro zonas de detección, supervisión de flujo de aire por cada entrada de tubería de muestreo. Gama de sensibilidad de 0,005 a 20% de oscurecimiento por metro, con 4 niveles de alarma (Alerta, Acción, 1º nivel de incendio y 2º nivel de incendio), con ajuste de sensibilidad en cada uno, conexión avanzada de datos: VesdaNet, Ethernet y WiFi. Fabricado por Xtralis para ser alimentado a 24 V DC, incluyendo fuente de alimentación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha, lista para funcionar según planos de proyecto e instrucciones del fabricante.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	6,000	143,64
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	6,000	126,84
PIPCI8A	ud	Central Vesda VEP-A00-P 4 tubos	13.042,00	1,000	13.042,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	13.312,48	0,020	266,25
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	13.578,73	0,020	271,57
%CI	%	Costes Indirectos	13.850,30	0,030	415,51
Total Neto					14.265,81
ECIO TOTAL					14.265,81 Euros

Son CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud

- 1509 m TUBO PPAL. ASPIRACIÓN C/ACC.  
Suministro y montaje de tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm con su parte proporcional de curvas, manguitos de conexión, clips de soportación, piezas de derivación y demás elementos para su montaje y conexionado. Se incluye en la medición el pintado de la tubería para su completa integración arquitectónica según indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada y probada. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	0,100	2,39
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,100	2,11
PIPCI9A	m	Tub. ABS libre hal. 25 mm p/pint	16,66	1,000	16,66
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	21,16	0,020	0,42
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	21,58	0,020	0,43
%CI	%	Costes Indirectos	22,01	0,030	0,66
Total Neto					22,67
ECIO TOTAL					22,67 Euros

Son VEINTIDOS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m

- 1510 ud PUNTO DE DETECCIÓN  
Suministro y montaje de punto de detección sobre tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB180	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,14	0,050	1,06
P01DW090	u	Pequeño material	6,50	0,100	0,65
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1,71	0,020	0,03
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1,74	0,020	0,03
%CI	%	Costes Indirectos	1,77	0,030	0,05
Total Neto					1,82
ECIO TOTAL					1,82 Euros

Son UN Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1511 ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC  
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,500	10,29
P23FJ030	u	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	28,48	1,000	28,48
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	38,77	0,020	0,78
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	39,55	0,020	0,79
%CI	%	Costes Indirectos	40,34	0,030	1,21
Total Neto					41,55
ECIO TOTAL					41,55 Euros

Son CUARENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 1512 ud EXTINTOR CO2 5 kg.  
Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,100	2,06
P23FJ260	u	Extintor CO2 5 kg. de acero	108,02	1,000	108,02
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	110,08	0,020	2,20
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	112,28	0,020	2,25
%CI	%	Costes Indirectos	114,53	0,030	3,44
Total Neto					117,97
ECIO TOTAL					117,97 Euros

Son CIENTO DIECISIETE Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 1513 ud SEÑAL ALUMINIO 210x297mm.FOTOLUM.  
Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,050	1,03
P23FK270	u	Señal alumin. 210x297mm.fotolumi	4,22	1,000	4,22
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	5,25	0,020	0,11
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	5,36	0,020	0,11
%CI	%	Costes Indirectos	5,47	0,030	0,16
Total Neto					5,63
ECIO TOTAL					5,63 Euros

Son CINCO Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ud

- 1514 ud PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACIÓN INST. PCI  
Trabajos de programación e integración de sistema de protección contra incendios entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado. Se incluye en la medición la redacción de certificado de la instalación de protección contra incendios firmado por instalador autorizado para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria y/o Ayuntamiento (a realizar por la empresa instaladora autorizada).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	24,000	574,56
PLMLEG00	ud	Certificado inst. PCI 300 m²	132,55	1,000	132,55
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	707,11	0,020	14,14
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	721,25	0,020	14,43
%CI	%	Costes Indirectos	735,68	0,030	22,07
Total Neto					757,75
ECIO TOTAL					757,75 Euros

Son SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud

## 1515 ud GRABADOR HD CCTV

Suministro e instalación de grabador AXIS S3008 Recorder o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexionado a videograbador y certificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	6,000	143,64
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	6,000	126,84
PICCTV1A	ud	Sist. Grabador HD	1.278,92	1,000	1.278,92
PICCTV1B	ud	Software especializado CCTV integ	455,00	1,000	455,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	2.004,40	0,020	40,09
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	2.044,49	0,020	40,89
%CI	%	Costes Indirectos	2.085,38	0,030	62,56
Total Neto					2.147,94
ECIO TOTAL					2.147,94 Euros

Son DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

## 1516 ud MONITOR VISIÓN 24" CCTV

Suministro e instalación de monitor de 24" y resolución 1920x1080 para gestión continuada de imágenes críticas. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado, probado y conexionado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	2,000	42,28
005060PTE	ud	Monitor 24x7	176,45	1,000	176,45
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	218,73	0,020	4,37
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	223,10	0,020	4,46
%CI	%	Costes Indirectos	227,56	0,030	6,83
Total Neto					234,39
ECIO TOTAL					234,39 Euros

Son DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ud

## 1517 ud CÁMARA FIJA VIGILANCIA INTERIOR

Suministro e instalación de cámara interior Serie AXIS M32 Dome o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexionado a videograbador y certificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	2,000	47,88
005020PTE	ud	Cámara MiniDomo	543,00	1,000	543,00
%CI0000700	%	Medios auxiliares	590,88	0,020	11,82
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	602,70	0,020	12,05
%CI	%	Costes Indirectos	614,75	0,030	18,44
Total Neto					633,19
ECIO TOTAL					633,19 Euros

Son SEISCIENTOS TREINTA Y TRES Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud

- 1518 ud **CÁMARA VIGILANCIA EXTERIOR**  
Suministro e instalación de cámara exterior AXIS P5654-E PTZ Network Camera o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexcionado a videograbadador y certificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
001OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	3,000	71,82
005010PTE	ud	Cámara Axis P5654-E PTZ	1.621,85	1,000	1.621,85
%CI0000700	%	Medios auxiliares	1.693,67	0,020	33,87
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.727,54	0,020	34,55
%CI	%	Costes Indirectos	1.762,09	0,030	52,86
Total Neto					1.814,95
ECIO TOTAL					1.814,95 Euros

Son MIL OCHOCIENTOS CATORCE Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 1519 ud **SOPORTE CÁMARA SOBRE POSTE**  
Suministro y colocación de soporte exterior para cámara de CCTV, modelo AXIS T91L61 Wall-and-Pole Mount o semejante en calidad y características técnicas compatible con las cámaras previstas. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexcionado a videograbadador y certificado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
001OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	2,000	47,88
PICCTV3A	ud	Soporte Axis T91L61 Wall-and-Pol	205,00	1,000	205,00
%CI0000700	%	Medios auxiliares	252,88	0,020	5,06
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	257,94	0,020	5,16
%CI	%	Costes Indirectos	263,10	0,030	7,89
Total Neto					270,99
ECIO TOTAL					270,99 Euros

Son DOSCIENTOS SETENTA Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 1520 ud **PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CCTV**  
Trabajos de programación e integración de sistema de CCTV entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
001OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	25,930	620,76
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	620,76	0,020	12,42
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	633,18	0,020	12,66
%CI	%	Costes Indirectos	645,84	0,030	19,38
Total Neto					665,22
ECIO TOTAL					665,22 Euros

Son SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud

- 1521 ud ARMARIO RACK 19"-12ud MEGAFONÍA  
Suministro e instalación de Armario RACK marca UDE modelo RK-12M o semejante en calidad y características técnicas, normalizado de 19" y 12 unidades de altura con fijación en pared y estructura de acero laminado en frío; puerta frontal de cristal laminado, con dimensiones: 635 x 550 x 600 mm. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	6,500	155,61
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	6,500	137,41
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	293,02	0,020	5,86
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	298,88	0,020	5,98
%CI	%	Costes Indirectos	304,86	0,030	9,15
Total Neto					314,01
ECIO TOTAL					314,01 Euros

Son TRESCIENTOS CATORCE Euros con UN Céntimos por ud

- 1522 ud ACC. MONTAJE CENTRAL MEGAFONÍA  
Suministro e instalación de accesorios necesarios para el montaje de la central de amplificación y control:  
- Guías laterales para soporte módulos.  
- Panel de conexiónado trasero con las correspondientes bornas para su conexiónado.  
- Bases de enchufes internas (schuco) para el conexiónado de los elementos internos.  
- Canales pasacables.  
?- Tornillería para la fijación de los elementos internos.  
Se suministra USB con esquema de alambrado y conexiónado. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	2,000	47,88
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	2,000	42,28
PEMEG02A	ud	Accesorios montaje Central ampl.	641,00	1,000	641,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	731,16	0,020	14,62
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	745,78	0,020	14,92
%CI	%	Costes Indirectos	760,70	0,030	22,82
Total Neto					783,52
ECIO TOTAL					783,52 Euros

Son SETECIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1523 ud ETIQUETADO, ALAMBRADO Y CHEQUEO  
Trabajos de montaje, conexionado, alambrado, etiquetado y chequeado de la central de amplificación y control del sistema de megafonía. Medida la unidad según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	10,800	258,55
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	10,800	228,31
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	486,86	0,020	9,74
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	496,60	0,020	9,93
%CI	%	Costes Indirectos	506,53	0,030	15,20
Total Neto					521,73
ECIO TOTAL					521,73 Euros

Son QUINIENTOS VEINTIUN Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud

- 1524 ud MÓDULO PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA  
Suministro e instalación de módulo de puesta en marcha para sistema de megafonía, marca UDE modelo PM-21 o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,250	5,99
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	0,250	5,29
PEMEG04A	ud	Módulo UDE PM-21	157,00	1,000	157,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	168,28	0,020	3,37
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	171,65	0,020	3,43
%CI	%	Costes Indirectos	175,08	0,030	5,25
Total Neto					180,33
ECIO TOTAL					180,33 Euros

Son CIENTO OCHENTA Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud

- 1525 ud REPRODUCTOR DE AUDIO MULTIFUNCIÓN  
Suministro e instalación de reproductor audio multifunción marca UDE mod. RM-101B o semejante en calidad y características técnicas, apto para CD / USB / SD ?] RADIO, con fuente musical dual:  
?- Reproductor de musica.  
- Sintonizador de radio.  
Reproductor de CD y de archivos MP3. Control mediante mando a distancia por infrarrojos. Control independiente de volumen. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,250	5,99
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	0,250	5,29
PEMEG05A	ud	Reproductor audio multi. UDE RM-	541,00	1,000	541,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	552,28	0,020	11,05
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	563,33	0,020	11,27
%CI	%	Costes Indirectos	574,60	0,030	17,24
Total Neto					591,84
ECIO TOTAL					591,84 Euros

Son QUINIENTOS NOVENTA Y UN Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 1526 ud PREAMPLIFICADOR/MATRIZ 8 IN-2 OUT  
Suministro e instalación de preamplificador / matriz de 8 entradas configurables micro / aux (XLR) y 2 salidas 0 dBm (XLR) marca UDE mod. PX?-99 o semejante en calidad y características técnicas. Dispone de los siguientes elementos:  
Gestion y ajuste remoto mediante PC.  
Volumen y control de tono independiente por entrada.  
Detector VOX con nivel y tiempo de retardo configurable por entrada.  
Selección de prioridades de entradas.  
Telemandos de salida.  
Ajustes individuales de filtro palabra por entrada.  
Puerto de comunicación USB.  
Display alfanumérico de 2 x 16 caracteres.  
Alimentación 230 Vac.  
Alimentación phantom microfónica.  
Preparado para insertar sistema antilarsen (WX?]19).  
Dimensiones: 1U de altura para rack 19".  
Medida la unidad totalmente instalada, conectada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,250	5,99
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	0,250	5,29
PEMEG06A	ud	Preampli/matriz 8 in UDE PX-99	752,00	1,000	752,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	763,28	0,020	15,27
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	778,55	0,020	15,57
%CI	%	Costes Indirectos	794,12	0,030	23,82
Total Neto					817,94
ECIO TOTAL					817,94 Euros

Son OCHOCIENTOS DIECISIETE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 1527 ud REPRODUCTOR DE MENSAJES/MÚSICA AMB.  
Suministro e instalación de reproductor de mensajes pregrabados y música ambiental marca UDE mod. GD-37 o semejante en calidad y características técnicas, con control por IP, gestionable y programable a través de Ethernet mediante un Webserver incorporado. Permite reproducir digitalmente un número ilimitado de avisos y de música ambiental (en función de la capacidad SD). USB frontal para la difusión de música ambiental (BGM). Incorpora 2 mensajes supervisados de seguridad. Funcionalidades a través del Webserver:  
- Supervisión completa del funcionamiento.  
- Activación / paro de mensajes, música y programas.  
- Programación / eventos de calendario / programación eventos remotos.  
- Configuración de parámetros de funcionalidad.  
Incluye:  
10 GPI programables para asociar a eventos o programas y emitir mensajes de forma automática.  
10 GPO para asociarse a equipos externos, como por ejemplo amplificadores UDE, para activar prioridades de avisos, o interactuar con sistema de control de edificios.  
Medida la unidad totalmente instalada, conectada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,500	11,97
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	0,500	10,57
PEMEG07A	ud	Repr. mensajes preg. y música am	1.115,00	1,000	1.115,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.137,54	0,020	22,75
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.160,29	0,020	23,21
%CI	%	Costes Indirectos	1.183,50	0,030	35,51
Total Neto					1.219,01
ECIO TOTAL					1.219,01 Euros

Son MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE Euros con UN Céntimos por ud

## 1528 ud ETAPA DE POTENCIA 500W CLASE D

Suministro e instalación de Etapa de potencia de 500W clase D marca UDE mod. EPD-501 o semejante en calidad y características técnicas, con alimentación a 230 Vac (principal) y 24 Vdc (secundaria a baterías); potencia de salida: 500W rms; salida de altavoces: L100V / 70V ?] 8 ohms. Incorpora sistema de protección electrónica contra sobrecargas y cortocircuitos en la salida, así como protección contra calentamiento excesivo. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,250	5,99
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	0,250	5,29
PEMEG09A	ud	Etapa de potencia 500W clase D U	1.054,00	1,000	1.054,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.065,28	0,020	21,31
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.086,59	0,020	21,73
%CI	%	Costes Indirectos	1.108,32	0,030	33,25
Total Neto					1.141,57
ECIO TOTAL					1.141,57 Euros

Son MIL CIENTO CUARENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud

## 1529 ud ACC. PARA RACK MEGAFONÍA

Suministro e instalación de accesorios de montaje para rack de megafonía incluyendo los siguientes:

- 2 escuadras para rack, marca UDE modelo WX-1

- 5 carátulas de rejilla de ventilación marca UDE modelo PM-41

o semejantes en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,100	2,39
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	0,100	2,11
PEMEG10A	ud	Escuadra p/rack UDE WX-1	12,00	2,000	24,00
PEMEG10B	ud	Carátula rejilla vent. UDE PM-41	15,80	5,000	79,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	107,50	0,020	2,15
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	109,65	0,020	2,19
%CI	%	Costes Indirectos	111,84	0,030	3,36
Total Neto					115,20
ECIO TOTAL					115,20 Euros

Son CIENTO QUINCE Euros con VEINTE Céntimos por ud

- 1530 ud PUPITRE MICROFÓNICO DE AVISOS  
Suministro e instalación de Pupitre Microfónico de avisos marca UDE modelo PZ-40 o semejante en calidad y características técnicas, que incorpora los siguientes elementos:  
-] Microfono con flexible de 300 mm.  
?- Pulsador de habla.  
?- Pulsador de habla con carillon.  
El equipo estará dotado de:  
Salida de señal: balanceada.  
Carillon de preaviso de 2 o 3 tonos.  
Impedancia: 600 ohmios.  
Sensibilidad: ?]67 dB.  
Alimentacion: Phantom.  
Medidas 108 x 152 x 58 mm.  
Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	3,000	71,82
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	3,000	63,42
PEMEG11A	ud	Pupitre microfónico UDE PZ-40	286,50	1,000	286,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	421,74	0,020	8,43
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	430,17	0,020	8,60
%CI	%	Costes Indirectos	438,77	0,030	13,16
Total Neto					451,93
ECIO TOTAL					451,93 Euros

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

- 1531 ud MICRÓFONO DE MANO Y RECEPTOR  
Suministro e instalación de Conjunto micrófono de mano y receptor marca UDE modelo MR-400M o semejante en calidad y características técnicas, con conexion mediante radiofrecuencia UHF con hasta 200 canales seleccionables; sincronizacion automatica de frecuencias receptor / transmisor; microfono con display para confirmacion de frecuencia sincronizada; filtro de reduccion de ruido para frecuencias espureas. Incluye:  
- Receptor MR?]400.  
?- Microfono de mano MH?]403.  
-] Adaptador de corriente.  
Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,100	2,39
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	0,100	2,11
PEMEG12A	ud	Micrófono de mano y receptor UDE	346,00	1,000	346,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	350,50	0,020	7,01
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	357,51	0,020	7,15
%CI	%	Costes Indirectos	364,66	0,030	10,94
Total Neto					375,60
ECIO TOTAL					375,60 Euros

Son TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO Euros con SESENTA Céntimos por ud

- 1532 ud ALTAVOZ TECHO 8" 24W/106dB 100V  
Suministro e instalación de altavoz de techo de montaje empotrado Bosch LBC 3099/41 o similar en calidad y características técnicas, altavoz de una sola pieza de doble cono de 24 W/106dB , con transformador de adaptación de 100V montado en la parte posterior del chasis, dos abrazaderas con resortes para montaje en techo. Dispone de una rejilla metálica integrada en la parte frontal, con acabado en color blanco. Este altavoz está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz y cumple las normas de emergencia. Dispone de una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no provoquen un fallo en el circuito al que están conectados. El altavoz dispone de un bloque de terminales cerámico, un fusible térmico y cableado resistente a altas temperaturas con protección térmica. Se incluye en la medición cúpula ignífuga metálica. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	0,300	7,18
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	0,300	6,34
PEMEG002I	ud	Altavoz 8" 24W/106dB rejilla met	100,40	1,000	100,40
PEMEG001I	ud	Cúpula ignífuga	24,00	1,000	24,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	137,92	0,020	2,76
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	140,68	0,020	2,81
%CI	%	Costes Indirectos	143,49	0,030	4,30
Total Neto					147,79
ECIO TOTAL					147,79 Euros

Son CIENTO CUARENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 1533 ud PROYECTOR ESFÉRICO COLGANTE  
Suministro e instalación de Proyector esférico colgante marca UDE modelo AP?-760 o semejante en calidad y características técnicas, con las siguientes características:  
Potencia (L100V): 60 - 30 ?- 20 ?- 15 - 10 ?- 7,5 W.  
Banda pasante: 100 Hz ?- 13kHz.  
Dispersión acústica: 360º.  
Presión acústica (@1W / 1 m): 102 dB.  
Dimensiones (mm): 385 x 385 x 202.  
Material: ABS.  
Color: Blanco.  
Montaje: mediante gancho de sujeción (incluido).  
Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	2,000	47,88
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	2,000	42,28
PEMEG13A	ud	Proyector sonido esférico UDE AP	423,14	1,000	423,14
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	513,30	0,020	10,27
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	523,57	0,020	10,47
%CI	%	Costes Indirectos	534,04	0,030	16,02
Total Neto					550,06
ECIO TOTAL					550,06 Euros

Son QUINIENTOS CINCUENTA Euros con SEIS Céntimos por ud

- 1534 ud CABLEADO DE SISTEMA DE MEGAFONÍA  
Suministro e instalación de sistema de cableado de equipos de megafonía, formado por cable de 2x2,5mm<sup>2</sup> para la red de proyectores esféricos y cable tipo UD GZ-923 o semejante en calidad y características técnicas para el cableado de los equipos de rack, pupitre, etc.. Se incluye en la medición el tubo de protección del cableado y los elementos de fijación a paredes, techos y/o elementos estructurales, mediante tubo rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	16,000	383,04
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	16,000	338,24
PEMEG14A	m	Cable UDE GZ-923	4,99	90,000	449,10
PEMEG14B	m	Cable 2x2,5mm <sup>2</sup> p/megafonía LH	2,02	135,000	272,70
PEMEG14C	m	Tubo rígido 20 mm Libre Hal. c/f	3,56	60,000	213,60
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1.656,68	0,020	33,13
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	1.689,81	0,020	33,80
%CI	%	Costes Indirectos	1.723,61	0,030	51,71
Total Neto					1.775,32
ECIO TOTAL					1.775,32 Euros

Son MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por ud

- 1535 ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA  
Trabajos de programación e integración de sistema de megafonía entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones (avisos de emergencia por señal de incendios y similares). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	25,950	621,24
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	621,24	0,020	12,42
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	633,66	0,020	12,67
%CI	%	Costes Indirectos	646,33	0,030	19,39
Total Neto					665,72
ECIO TOTAL					665,72 Euros

Son SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ud

## 1536 ud CENTRAL DE ALARMA

Suministro, instalación y programación de central autónoma de alarma multiplexada de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puesto de control. Se incluyen en la medición los módulos expansores necesarios, baterías y sirenas alarma, así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	4,000	95,76
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	4,000	84,56
PICCTV10A	ud	Central sist. intrusos completa	473,00	1,000	473,00
PICCTV10B	ud	Sirena ext. sist. intrusión	165,00	1,000	165,00
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	818,32	0,020	16,37
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	834,69	0,020	16,69
%CI	%	Costes Indirectos	851,38	0,030	25,54
Total Neto					876,92
ECIO TOTAL					876,92 Euros

Son OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud

## 1537 ud DETECTOR VOLUMÉTRICO

Suministro, instalación y conexionado de detector volumétrico (de presencia) de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	2,000	47,88
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	2,000	42,28
PICCTV11A	ud	Detector volumétrico IR	122,70	1,000	122,70
PCCTVCB1	ud	Cableado p/detector c/tubo mimet	59,59	1,000	59,59
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	272,45	0,020	5,45
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	277,90	0,020	5,56
%CI	%	Costes Indirectos	283,46	0,030	8,50
Total Neto					291,96
ECIO TOTAL					291,96 Euros

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 1538 ud DETECTOR VIDRIO ROTO  
Suministro, instalación y conexionado de detector de rotura de vidrio de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en vidrios de ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	2,000	47,88
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	2,000	42,28
PICCTV12A	ud	Detector vidrio roto intrusión	91,00	1,000	91,00
PCCTVCB1	ud	Cableado p/detector c/tubo mimet	59,59	1,000	59,59
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	240,75	0,020	4,82
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	245,57	0,020	4,91
%CI	%	Costes Indirectos	250,48	0,030	7,51
Total Neto					257,99
ECIO TOTAL					257,99 Euros

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 1539 ud DETECTOR APERTURA  
Suministro, instalación y conexionado de detector de apertura de puerta de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puertas y ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	2,000	47,88
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	2,000	42,28
PICCTV13A	ud	Detector apertura puerta/vent. i	68,90	1,000	68,90
PCCTVCB1	ud	Cableado p/detector c/tubo mimet	59,59	1,000	59,59
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	218,65	0,020	4,37
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	223,02	0,020	4,46
%CI	%	Costes Indirectos	227,48	0,030	6,82
Total Neto					234,30
ECIO TOTAL					234,30 Euros

Son DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con TREINTA Céntimos por ud

- 1540 ud DETECTOR AGUA/TEMPERATURA  
Suministro, instalación y conexionado de detector de agua (inundación) y temperatura de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	2,000	47,88
O01OB223	h	Oficial 2ª Instalador Telecomuni	21,14	2,000	42,28
PICCTV14A	ud	Detector agua/inundación y temp.	138,60	1,000	138,60
PCCTVCB1	ud	Cableado p/detector c/tubo mimet	59,59	1,000	59,59
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	288,35	0,020	5,77
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	294,12	0,020	5,88
%CI	%	Costes Indirectos	300,00	0,030	9,00
Total Neto					309,00
ECIO TOTAL					309,00 Euros

Son TRESCIENTOS NUEVE Euros por ud

- 1541 ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INTRUSIÓN  
Trabajos de programación e integración de sistema anti-intrusión entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Incluso control remoto (CCS) de armado y desarmado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	26,000	622,44
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	622,44	0,020	12,45
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	634,89	0,020	12,70
%CI	%	Costes Indirectos	647,59	0,030	19,43
Total Neto					667,02
ECIO TOTAL					667,02 Euros

Son SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con DOS Céntimos por ud

## 1542 ud INTEGRACIÓN CONTROL SISTEMAS

Ingeniería, programación y puesta en marcha por personal de especializado del control remoto de las instalaciones de: iluminación, control y apertura de accesos, climatización, CCTV, detección de incendios e intrusismo y transmisión de las señales al CCS de la Autoridad Portuaria. Incluye desarrollo de forma consensuada con la dirección facultativa y/o representantes de la propiedad del proyecto de las necesidades del sistema y soluciones generales, creación de base de datos y programación de controladores de campo. Se incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha, y la verificación del correcto funcionamiento del sistema de gestión. También se incluye entrega de documentación final de obra: memoria de funcionamiento, esquemas, listado de puntos, programación, código fuente y documentación técnica de elementos instalados. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB225	h	Técnico programador de redes	23,94	40,000	957,60
O01OB222	h	Oficial 1ª Instalador Telecomuni	23,94	40,000	957,60
PCCTVCB2	ud	Integración control sistemas	4.651,50	1,000	4.651,50
%AP	ud	Accesorios, pruebas, etc.	6.566,70	0,020	131,33
%MAME	%	Medios aux. y maq. especializada	6.698,03	0,020	133,96
%CI	%	Costes Indirectos	6.831,99	0,030	204,96
Total Neto					7.036,95
ECIO TOTAL					7.036,95 Euros

Son SIETE MIL TREINTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud

## 16 VARIOS/EQUIPAMIENTO

## 1601 ud RESTAURACIÓN 3 MÁSTILES ACERO INOXIDABLE

Restauración de 3 mástiles de acero inoxidable, comprendiendo: Decapado para la eliminación de la contaminación metálica de la superficie, y para eliminación de defectos y preparación para tratamientos posteriores, mediante inmersión, para garantizar un decapado intenso en el 100% de la superficie. Eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo. Electropulido para abrillantar la superficie y modificar la superficie de forma que se impida la contaminación, favorecer la limpieza y aumentar la resistencia a la corrosión y eliminar rebabas. Pasivado para la regeneración de la capa pasiva del acero inoxidable, según UNE-EN 2516, ASTM-A 967, incluso pequeño material y nueva colocación en lugar indicado por la AP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida como ud los tres mástiles. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	20,74	4,500	93,33
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	4,500	91,67
P03AE081	u	tratamiento sup acero inoxidable	1.100,00	1,000	1.100,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
%MAUX005	%	Medios auxiliares	1.285,04	0,020	25,70
%CI005	%	Costes Indirectos	1.310,74	0,030	39,32
Total Neto					1.350,06
ECIO TOTAL					1.350,06 Euros

Son MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Euros con SEIS Céntimos por ud

- 1602 ud MUEBLE RECEPCIÓN 1550x950x790/1540x500x790 mm  
Mesa recepción de 1500x950x790/1540x500x790mm, formada por apoyo central realizado con tabique de ladrillo macizo a 1/2 asta, forrado en ambas caras con marmol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, igual al colocado en resto de paredes, encimeras en "L" en marmol gris MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta, y remate lateral con el mismo acabado en marmol e igual biselado que las encimeras, según plano de memoria de carpintería. Incluso pletinas, escuadras y soportes ocultos MASER, o semejante en calidad y características técnicas, pequeño material, taladros pasa cables, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud acabada y colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,250	5,09
P34OD040	u	Mueb.aux. 1550x950x790/1540x500x	700,00	1,000	700,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
%MAUX005	%	Medios auxiliares	705,13	0,020	14,10
%CI005	%	Costes Indirectos	719,23	0,030	21,58
Total Neto					740,81
ECIO TOTAL					740,81 Euros

Son SETECIENTOS CUARENTA Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud

- 1603 ud ESTANTERIA 5 ENTREPAÑOS 1540x220x2150 mm TEKA  
Estantería con 4 repisas con puerta y 1abierta superior, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1540x220x2150 mm., los 4 huecos inferiores con puerta y hueco superior abierto, con entrepaños de fondo en madera maciza de Teka en los 5 huecos. Herrajes y tiradores de acero inoxidable AISI 316, diámetro 25, ref14.5600.02.107 de DELINE o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,300	6,11
P34OD340	u	Estant.5entrep. 1540x220x2150 mm	960,00	1,000	960,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
%MAUX005	%	Medios auxiliares	966,15	0,020	19,32
%CI005	%	Costes Indirectos	985,47	0,030	29,56
Total Neto					1.015,03
ECIO TOTAL					1.015,03 Euros

Son MIL QUINCE Euros con TRES Céntimos por ud

- 1604 ud ESTANTERIA 6 ENTREPAÑOS 1650x350x2560 mm TEKA  
Estanteria con 2 módulos inferiores de taquillas y 4 estantería de expositor, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1650x350x2560 mm., con entrepaños de fondo de estanterías en madera maciza de Teka y estantes de chapa de acero inoxidable plegada AISI 316, según detalle en plano de memoria de carpintería. Herrajes de acero inoxidable AISI 316, número de identificación de taquilla en acero inoxidable AISI 316, de 20mm de altura, cerradura de taquilla de moneda modelo LOCKR CLASSIC de OJMAR, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,400	8,15
P34OD341	u	Estant.exps.1650x350x2560 mm tek	1.350,00	1,000	1.350,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
%MAUX005	%	Medios auxiliares	1.358,19	0,020	27,16
%CI005	%	Costes Indirectos	1.385,35	0,030	41,56
Total Neto					1.426,91
ECIO TOTAL					1.426,91 Euros

Son MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

- 1605 m2 CORTINA ENROLLABLE TRASLUCIDA PARA VENTANA  
Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diametro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con contrapeso inferior oculto en versión circular de diámetro 20 mm, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guiado con cable fijado a suelo y repisa y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido Poliscreeen grado de apertura media, tono a escoger por la D.O. ignifugo, antialérgico y antibacteriano. Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB505	h	Montador especializado	23,94	0,250	5,99
O01OB506	h	Ayudante montador	20,74	0,250	5,19
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,250	5,99
MBANDA02	m2	Premium Plus Bandalux/Somfy	108,00	1,000	108,00
MBANDMO	ud	Motorización	120,00	0,019	2,28
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	127,88	0,020	2,56
%CI005	%	Costes Indirectos	130,44	0,030	3,91
Total Neto					134,35
ECIO TOTAL					134,35 Euros

Son CIENTO TREINTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

- 1606 m2 CORTINA ENROLLABLE OSCURECIMIENTO PARA VENTANA  
Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diametro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con terminal SLIM25, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guías R2 telescópica lateral y en la base encastrado en encimera, y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido BLACK OUToscurecimiento total, tono a escoger por la D.O. ignífugo, antialérgico y antibacteriano. Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB505	h	Montador especializado	23,94	0,250	5,99
O01OB506	h	Ayudante montador	20,74	0,250	5,19
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,250	5,99
MBANDA01	m2	Premium Plus Bandalux/Somfy osc.	104,00	1,000	104,00
MBANDMO	ud	Motorización	120,00	0,019	2,28
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	123,88	0,020	2,48
%CI005	%	Costes Indirectos	126,36	0,030	3,79
Total Neto					130,15
ECIO TOTAL					130,15 Euros

Son CIENTO TREINTA Euros con QUINCE Céntimos por m2

- 1607 ud SEÑALIZACIÓN ASEO  
Juego de 3 anagramas indicativos de aseo, de 15 cm de altura y 1 cm de espesor, anagramas de identificación color gris, en PVC espumado lacado gris, fijados mediante anclajes de acero inoxidable, separados 50mm de la pared de fondo Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y de 3 anamedidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,100	2,06
P34IR010	u	Rótulo aseo i/soportes acer.inox	60,00	3,000	180,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,001	0,02
%MAUX003	%	Medios auxiliares	182,08	0,020	3,64
%CI005	%	Costes Indirectos	185,72	0,030	5,57
Total Neto					191,29
ECIO TOTAL					191,29 Euros

Son CIENTO NOVENTA Y UN Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ud

- 1608 ud ESCALERA ESCAMOTEABLE TECHO  
Escalera escamoteable modelo LMP de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, medidas exteriores 700x1450 mm, con trampilla de tejado de alto aislamiento, apertura en lado corto, modelo DRL de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, para hueco de dimensiones 700x1400 mm de acero galvanizado para techo. Incluso pasamanos en escalera y prolongación con apertura manual, cajón de descuelgue con chapón de 5 mm de espesor de 1700x700x800 mm., con prolongación de peldaños metálicos para acceso a cubierta, anclajes con M10x30 y cápsula tipo SPIT máxima M10, o semejante en calidad y características técnicas, según detalle en planos, i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado). Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y en uso. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	2,000	47,88
O01OA050	h	Ayudante	20,74	2,000	41,48
P13EM030	u	Esc.escam.tijera techo FAKRO i/a	2.400,00	1,000	2.400,00
A02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	91,38	0,020	1,83
%MAUX005	%	Medios auxiliares	2.491,19	0,020	49,82
%CI005	%	Costes Indirectos	2.541,01	0,030	76,23
Total Neto					2.617,24
ECIO TOTAL					2.617,24 Euros

Son DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud

- 1609 m2 ALFOMBRILLA ENTRADA PERFIL ALUMINIO 12 mm.  
Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados, de color gris claro a elegir por la DF, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable. Incluso preparació de fondo del cajeadó. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB090	h.	Oficial soldador, alicatador	23,94	0,500	11,97
O01OB100	h.	Ayudante soldador, alicatador	20,74	0,500	10,37
P34IF190	m2	Alfombrilla Felpudo 12mm perfil	386,42	1,000	386,42
%MAUX005	%	Medios auxiliares	408,76	0,020	8,18
%CI005	%	Costes Indirectos	416,94	0,030	12,51
Total Neto					429,45
ECIO TOTAL					429,45 Euros

Son CUATROCIENTOS VEINTINUEVE Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m2

1610	ud	PAPELERA ACERO INOXIDABLE 38 Lt. Papeleras de semiencastrar en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 14102S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 38 Lt.. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,050	1,20
		7_3_P03V20	ud	Papeleras ac.inox. NOFER 14102S,3	315,00	1,000	315,00
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
		%MAUX005	%	Medios auxiliares	316,24	0,020	6,32
		%CI005	%	Costes Indirectos	322,56	0,030	9,68
						Total Neto	332,24
						ECIO TOTAL	332,24 Euros

Son TRESCIENTOS TREINTA Y DOS Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud

1611	ud	DOSIFICADOR JABÓN AUTOMATICO 1000ml Dosificador de jabón automático de pared, antigoteo, en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 03090-S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 1Lt., con visor de contenido y sensor infrarojos. Incluso transformador de conexión a red y pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		7_1_O01A03	H	Oficial 1ª	23,94	0,297	7,11
		P03V121	ud	Dosificador jabón NOFER 03090-S	109,00	1,000	109,00
		%MAUX005	%	Medios auxiliares	116,11	0,002	0,23
		%CI005	%	Costes Indirectos	116,34	0,030	3,49
						Total Neto	119,83
						ECIO TOTAL	119,83 Euros

Son CIENTO DIECINUEVE Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

1612	m	ENCIMERA RECTA MÁRMOL GRIS FONDO 60 cm e:3cm Suministro y colocación de encimera recta de mármolmarmol gris claro nacional de 1ª calidad, 60 cm de fondo y 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta en el frente, incluso taladros para grifo y lavabo, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Colocada y con lavabo ya empotrado.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h	Oficial primera	23,94	1,980	47,40
		O01OA050	h	Ayudante	20,74	2,110	43,76
		7_3_P03V13	m	Encimera recta mármol 60cm/4cm/b	210,00	0,974	204,54
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%MAUX005	%	Medios auxiliares	296,13	0,002	0,59
		%CI005	%	Costes Indirectos	296,72	0,030	8,90
						Total Neto	305,62
						ECIO TOTAL	305,62 Euros

Son TRESCIENTOS CINCO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por m

- 1613 ud BARRA APOYO DOBLE ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 60 cm.  
Barra de apoyo doble abatible en acero inoxidable (AISI-304) de  $\varnothing=30$  mm. y longitud 60 cm., modelo NOFER 15051/60B, o semejante en calidad y características técnicas, anclada a pared de fábrica, con cubretornillos de fijación. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,493	11,80
7_3_P03V03	ud	Barra apoyo acero inox.abat.dobl	98,00	0,986	96,63
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
%MAUX005	%	Medios auxiliares	108,47	0,002	0,22
%CI005	%	Costes Indirectos	108,69	0,030	3,26
Total Neto					111,95
ECIO TOTAL					111,95 Euros

Son CIENTO ONCE Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 1614 ud SECAMANOS ELÉCTRICO MURAL AUTOMÁTICO INOX.SAT. FILTRO HEPA  
Suministro y colocación de secamanos mural automático, en acero inoxidable AISI 304, satinado, con filtro HEPA y luces germicidas Led UV-C, modelo NOFER EVO BIG FLOW 01481-UVS, o semejante en calidad y características técnicas, colocado mediante anclajes de fijación a la pared. I/p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,334	8,00
P18CW046	u	Sec.elect.NOFER Evo Big Flow 014	230,00	1,000	230,00
%MAUX005	%	Medios auxiliares	238,00	0,020	4,76
%CI005	%	Costes Indirectos	242,76	0,030	7,28
Total Neto					250,04
ECIO TOTAL					250,04 Euros

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Euros con CUATRO Céntimos por ud

- 1615 ud INODORO MINUSVÁLIDO  
Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, modelo ROUND de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, Rimless, adosado a pared, con tapa y asiento de Supralit, o semejante en calidad y características técnicas, amortiguada. Tanque empotrado BASIK TANK IN WALL, de doble descarga y placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable PL10 PRO ONE, o semejante en calidad y características técnicas, Kit de limpieza con ducha de mano con auto stop, con soporte a pared y toma de agua fría y flexible de 1,2 m, modelo ROCA BE FRESH, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,800	43,09
P18M140	u	Inodoro para discapacitados ROUN	346,00	1,000	346,00
P18IE071	u	tanque empotrado	158,00	1,000	158,00
P18GX015	u	pulsador antivand.PL10 PRO ONE i	92,00	1,000	92,00
P18GX016	u	Kit limp. ducha mano ROCA BE FRE	80,22	1,000	80,22
P18GX160	u	Tubo curvo inodoro D=28x62	24,97	1,000	24,97
P18GX200	u	Racor unión taza	24,59	1,000	24,59
P18GX210	u	Brida fijación	6,76	1,000	6,76
%MAUX005	%	Medios auxiliares	775,63	0,020	15,51
%CI005	%	Costes Indirectos	791,14	0,030	23,73
Total Neto					814,87
ECIO TOTAL					814,87 Euros

Son OCHOCIENTOS CATORCE Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud

- 1616 ud LAVABO OVAL 50/42 cm B/ENCIMERA BL.GRIFO AUTOMATICO  
Lavabo de porcelana vitrificada blanco, ovalado 50x42 cm, para colocar empotrado bajo encimera de mármol, modelo GRAND BERNA de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, con grifo mural automático, cromado, sensor laser, caudal leed, modelo NOFER 07361 NB-LB, o semejante en calidad y características técnicas, con desagüe sistema click-clack cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm, modelo ROCA, cromado, o semejante en calidad y características técnicas, llaves de escuadra de 1/2", y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", todo cromado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB170	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	23,94	1,000	23,94
P18LE190	u	Lavabo s/encimera D=40 cm bl. GR	89,20	1,000	89,20
P18GL081	u	Grifo mur.aut. NOFER 07361 NB-LB	309,00	1,000	309,00
P17SV100	u	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	4,65	1,000	4,65
P17XT030	u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/	6,50	2,000	13,00
P17XT031	u	Sifón ROCA o sim. cromado	170,00	1,000	170,00
%MAUX005	%	Medios auxiliares	609,79	0,020	12,20
%CI005	%	Costes Indirectos	621,99	0,030	18,66
Total Neto					640,65
ECIO TOTAL					640,65 Euros

Son SEISCIENTOS CUARENTA Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 1617 ud EQUIPO DE PROYECCION AUDIOVISUALES  
Suministro y colocación de equipo de proyeccción en sala compuesto por:  
1.- Pantalla de proyección eléctrica de gran formato 16:9. HD 398x224 cm  
2.- Proyector de alta luminosidad Laser FullHD 1920x1080 Optoma ZH403  
Proyector ANSI DLP 3D FullHD 4000 Lúmenes, o semejante en calidad y características técnicas, incluso Switch Conmutador Automático HDMI de 4 Puertos, Cable Optico hdmi 2.0 de 50 metros, Cable óptico hdmi 2.0 de 10 metros y Soporte video proyector, instalación e interconexión entre elementos. Totalmente instalado y funcionando. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, por personal especializado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB200	h.	Oficial 1ª electricista	23,94	0,200	4,79
O01OB220	h	Ayudante electricista	20,74	0,200	4,15
U34MA041	ud	Pantalla proy.eléc.form.16:9. HD	756,30	1,000	756,30
U34MA042	ud	Optoma ZH403 Proy.ANSI DLP 3D Fu	891,00	1,000	891,00
U34MA043	ud	Switch Conm.Aut.HDMI 4 Puertos	100,80	1,000	100,80
U34MA044	ud	Cable Optico hdmi 2.0, 50m	142,85	1,000	142,85
U34MA046	ud	Cable óptico hdmi 2.0, 10m	92,44	1,000	92,44
U34MA048	ud	Soporte video proyector	100,90	1,000	100,90
U34MA047	ud	Instalación e interconexión entr	0,95	100,000	95,00
%CI	%	Costes Indirectos	2.188,23	0,030	65,65
Total Neto					2.253,88
ECIO TOTAL					2.253,88 Euros

Son DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por ud

- 1618 ud SISTEMA SOPORTE BANDEROLA  
Sistema de soporte de banderola en poste de iluminación exterior, fabricado en taller, con pletina de acero inoxidable AISI 316, compuesto de: pletina superior e inferior de 30x6mm, brazo de 90 cm, agujereadas para anclar a soporte de sujeción superior e inferior BEGA 71042, o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la DF (incluido) y 2 flejes tensores del mismo material, incluso pasadores y tornillería en acero inoxidable AISI 316 de métrica adaptada al soporte de sujeción. Incluso p.p. de limpieza, de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.

código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,500	10,19
U42CC241	ud	Brazo 90cm pletina30x6mm AISI316	100,00	2,000	200,00
U42CA203	ud	Soporte sujeción BEGA 71042 o s	121,70	2,000	243,40
%PM002	%	Pequeño material	453,59	0,070	31,75
%CI	%	Costes Indirectos	485,34	0,030	14,56
Total Neto					499,90
ECIO TOTAL					499,90 Euros

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Céntimos por ud

**17 URBANIZACIÓN**

- 1701 m3 DEMOLICION SOLERAS c/SOLADO H.M. C/COMPRESOR  
Levantado de soleras de hormigón en masa, material base y solado sobre ella, en el exterior, con compresor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	3,000	61,71	
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,760	15,48	
7_2_M04C08H	H	Comp.port.diesel m.p. 10 m³/min.	5,50	0,400	2,20	
7_2_M11M07	H	Martillo neumático perforad.c/ma		5,50	0,800	4,40
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43	
%MAUX005	%	Medios auxiliares	84,22	0,020	1,68	
%CI005	%	Costes Indirectos	85,90	0,030	2,58	
Total Neto					88,48	
ECIO TOTAL					88,48	Euros

Son OCHENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m3

- 1702 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS DURO  
Excavación mecánica de zanjas, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, corte y reconexión de posibles instalaciones que se localicen en el trazado, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,750	15,43	
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,750	15,28	
7_2_M04C08H	H	Comp.port.diesel m.p. 10 m³/min.	5,50	0,750	4,13	
7_2_M11M07	H	Martillo neumático perforad.c/ma		5,50	0,750	4,13
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43	
%MAUX005	%	Medios auxiliares	39,40	0,020	0,79	
%CI005	%	Costes Indirectos	40,19	0,030	1,21	
Total Neto					41,40	
ECIO TOTAL					41,40	Euros

Son CUARENTA Y UN Euros con CUARENTA Céntimos por m3

1703	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.					
		código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,240	5,75
		O01OA060	h	Peón especializado	20,57	0,240	4,94
		P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	0,244	4,17
		P02CVM010	u	Manguito H-H PVC s/tope j.elást.	11,55	0,330	3,81
		P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC junta elást	25,00	0,004	0,10
		P02TVO100	m	Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=1	9,10	1,000	9,10
		%MAUX005	%	Medios auxiliares	27,87	0,020	0,56
		%CI005	%	Costes Indirectos	28,43	0,030	0,85
						Total Neto	29,28
						ECIO TOTAL	29,28 Euros

Son VEINTINUEVE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m

1704	m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO VIBRATORIO Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.					
		código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,720	14,67
		M08RL010	h	Rodillo vibrante manual tándem 8	6,35	0,050	0,32
		P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	1,000	17,09
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
		%MAUX005	%	Medios auxiliares	32,12	0,020	0,64
		%CI005	%	Costes Indirectos	32,76	0,030	0,98
						Total Neto	33,74
						ECIO TOTAL	33,74 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m3

1705	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, con rodillo vibrante manual hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente rellenado. Totalmente acabado.					
		código	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,085	1,73
		P01AF040	t	Zahorra artificio. huso Z-3 DA<25	6,51	1,700	11,07
		M08RL010	h	Rodillo vibrante manual tándem 8	6,35	4,450	28,26
		M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,76	0,020	0,66
		E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
		%MAUX005	%	Medios auxiliares	42,15	0,020	0,84
		%CI005	%	Costes Indirectos	42,99	0,030	1,29
						Total Neto	44,28
						ECIO TOTAL	44,28 Euros

Son CUARENTA Y CUATRO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m3

- 1706 m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa**  
Hormigón de limpieza HM/20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m<sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre encachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	1,000	20,37
P06SL601	m2	Film pol.0,25 mm de espesor y 23	0,51	1,150	0,59
P01HVM081	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIIa central	80,15	1,000	80,15
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX003	%	Medios auxiliares	101,54	0,020	2,03
%CI005	%	Costes Indirectos	103,57	0,030	3,11
Total Neto					106,68
ECIO TOTAL					106,68 Euros

Son CIENTO SEIS Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m3

- 1707 m3 **SUMIN.Y EXT.MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBA**  
Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente rellenado. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB280	h	Peón jardinería	20,37	0,200	4,07
P28DA020	m3	Tierra vegetal cribada	23,70	1,150	27,26
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	31,76	0,020	0,64
%CI005	%	Costes Indirectos	32,40	0,030	0,97
Total Neto					33,37
ECIO TOTAL					33,37 Euros

Son TREINTA Y TRES Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m3

- 1708 m2 **RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA**  
Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB270	h	Oficial 1ª jardinería	23,94	0,100	2,39
O01OB280	h	Peón jardinería	20,37	0,200	4,07
M077AC011	h	Rodillo/motcultor	7,00	0,750	5,25
P28MP039	kg	Mezcla sem.césped fino 3 varied.	5,90	0,030	0,18
P28DA100	m3	Mantillo limpio cribado	0,10	6,000	0,60
%MAUX005	%	Medios auxiliares	12,49	0,020	0,25
%CI005	%	Costes Indirectos	12,74	0,030	0,38
Total Neto					13,12
ECIO TOTAL					13,12 Euros

Son TRECE Euros con DOCE Céntimos por m2

- 1709 ud CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO BAHÍA  
Acometida de saneamiento a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanja, entronque a pozo de conexión, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud conexionada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA040	h	Oficial segunda	21,14	1,000	21,14
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	2,000	41,14
M06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min	3,00	1,200	3,60
M06MI010	h	Martillo manual picador neumático	2,69	1,200	3,23
E02ES020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO	73,86	3,000	221,58
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	69,86	0,200	13,97
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,500	10,76
%MAUX005	%	Medios auxiliares	315,42	0,020	6,31
%CI005	%	Costes Indirectos	321,73	0,030	9,65
Total Neto					331,38
ECIO TOTAL					331,38 Euros

Son TRESCIENTOS TREINTA Y UN Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud

- 1710 ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm TAPA FUNDICIÓN  
Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición, formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor. s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,640	15,32
O01OA060	h	Peón especializado	20,57	1,280	26,33
M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	30,05	0,120	3,61
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	69,86	0,025	1,75
P02EAH025	u	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 4	20,50	1,000	20,50
P02EAT092	u	Tapa/marco cuadrada fundición 40	35,00	1,000	35,00
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,005	0,11
%MAUX005	%	Medios auxiliares	102,62	0,020	2,05
%CI005	%	Costes Indirectos	104,67	0,030	3,14
Total Neto					107,81
ECIO TOTAL					107,81 Euros

Son CIENTO SIETE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud

- 1711 ud INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA 40x40cm h=50cm  
Incremento de 50 cm de profundidad para arquetas de 40x40 cm de sección útil, prefabricada de hormigón, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud de incremento colocada. Totalmente recibido y acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	1,950	46,68
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,900	18,33
P02EAH025	u	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 4	20,50	1,000	20,50
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	0,050	0,07
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	81,82	0,030	2,45
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	88,46	0,020	1,77
%CI005	%	Costes Indirectos	90,23	0,030	2,71
Total Neto					92,94
ECIO TOTAL					92,94 Euros

Son NOVENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 1712 m2 PAVIMENTO GRANITO 6 cm  
Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris de dimensiones 120x60 cm, corte igual a las existentes, de 6 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB070	h	Oficial cantero	23,94	0,600	14,36
O01OB080	h	Ayudante cantero	20,74	0,860	17,84
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,10	0,150	12,02
P08XVP065	m2	Losa granito espesor uniforme 6	65,12	1,000	65,12
A01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 3	84,67	0,005	0,42
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	110,19	0,020	2,20
%CI005	%	Costes Indirectos	112,39	0,030	3,37
Total Neto					115,76
ECIO TOTAL					115,76 Euros

Son CIENTO QUINCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m2

- 1713 m2 PAVIMENTO PIEDRA CALIZA 10 cm.  
Pavimento de losas rectangulares de piedra caliza, de dimensiones en general 60x30cm, 30x30cm, 80x40cm y 70x54cm, y otras, iguales en acabado y dimensiones a las existentes, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB070	h	Oficial cantero	23,94	0,500	11,97
O01OB080	h	Ayudante cantero	20,74	0,990	20,53
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,10	0,150	12,02
P08XVP205	m2	Losa caliza rectangular abujarda	101,00	1,100	111,10
A01L080	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-II/A-L 42	138,42	0,001	0,14
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	156,19	0,020	3,12
%CI005	%	Costes Indirectos	159,31	0,030	4,78
Total Neto					164,09
ECIO TOTAL					164,09 Euros

Son CIENTO SESENTA Y CUATRO Euros con NUEVE Céntimos por m2

- 1714 m BORDILLO CALIZO 65x15x20 cm  
Bordillo calizo, de 65x15x20 cm aproximadamente, dimensiones y acabado igual al existente, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento blanco y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida longitud realmente colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB070	h	Oficial cantero	23,94	0,230	5,51
O01OB080	h	Ayudante cantero	20,74	0,260	5,39
A02B030	m3	MORTERO CEMENTO BLANCO M-10	126,95	0,009	1,14
P08XBB160	m	Bordillo calizo calatorao 17-19x	26,33	1,000	26,33
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,10	0,050	4,01
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	42,81	0,020	0,86
%CI005	%	Costes Indirectos	43,67	0,030	1,31
Total Neto					44,98
ECIO TOTAL					44,98 Euros

Son CUARENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m

- 1715 m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 22x13x12 cm  
Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x13x12 cm aproximadamente, de dimensiones y acabado igual al existente, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB070	h	Oficial cantero	23,94	0,300	7,18
O01OB080	h	Ayudante cantero	20,74	0,300	6,22
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,10	0,020	1,60
A02B030	m3	MORTERO CEMENTO BLANCO M-10	126,95	0,150	19,04
P08XVA305	m2	Adoquín granito gris 20x10x10	36,27	1,000	36,27
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	70,74	0,020	1,41
%CI005	%	Costes Indirectos	72,15	0,030	2,16
Total Neto					74,31
ECIO TOTAL					74,31 Euros

Son SETENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2

- 1716 m2 LIMPIEZA Y REJUNTEO PAVIMENTO ADOQUÍN EXISTENTE  
Limpieza y retacado de juntas de pavimento de adoquín existente, mediante barrido, regado con agua, limpieza, retacado y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OB070	h	Oficial cantero	23,94	0,100	2,39
O01OB080	h	Ayudante cantero	20,74	0,100	2,07
A02B030	m3	MORTERO CEMENTO BLANCO M-10	126,95	0,070	8,89
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,020	0,43
%MAUX005	%	Medios auxiliares	13,78	0,020	0,28
%CI005	%	Costes Indirectos	14,06	0,030	0,42
Total Neto					14,48
ECIO TOTAL					14,48 Euros

Son CATORCE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m2

- 1717 m MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm  
Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida lingitud ejecutada. Totalmente acabado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
O01OA030	h	Oficial primera	23,94	0,008	0,19
O01OA070	h	Peón ordinario	20,37	0,004	0,08
M11SP020	h	Equipo pintabandas spray	95,60	0,004	0,38
P27EH013	kg	Pintura termoplástica caliente	14,24	0,050	0,71
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,08	0,080	0,09
E01DTW202	m3	CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO	21,51	0,002	0,04
%MAUX005	%	Medios auxiliares	1,49	0,020	0,03
%CI005	%	Costes Indirectos	1,52	0,030	0,05
Total Neto					1,57
ECIO TOTAL					1,57 Euros

Son UN Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m

## 18 GESTIÓN RESIDUOS

- 1801 ud CLASIFICACIÓN ALMACENAJE RESIDUOS OBRA  
Clasificación y almacenaje estimado, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, con carga del material en contenedor o camión, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de traslado por empresa homologada correspondiente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
EU51clasfa	u	Clasificación y almacenaje en ob	1.206,90	1,000	1.206,90
Total Neto					1.206,90
ECIO TOTAL					1.206,90 Euros

Son MIL DOSCIENTOS SEIS Euros con NOVENTA Céntimos por ud

- 1802 ud TRANSPORTE A INSTALACIÓN AUTORIZADA  
Transporte estimado a instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
EU51trans	u	Transporte instalacion autorizad	5.192,40	1,000	5.192,40
Total Neto					5.192,40
ECIO TOTAL					5.192,40 Euros

Son CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS Euros con CUARENTA Céntimos por ud

1803	ud	<b>DEPOSITO RESIDUOS INSTALACION AUTORIZADA</b>					
		Depósito estimado de residuos en instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		EU51depos	u	Deposito residuos inst. aut.	4.296,83	1,000	4.296,83
						Total Neto	4.296,83
						ECIO TOTAL	4.296,83 Euros

Son CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud

**19 SEGURIDAD Y SALUD**

1901	ud	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>					
		Ejecución de las medidas necesarias para el cumplimiento de las disposiciones de Seguridad y Salud en la obra, incluyendo en principio: instalaciones de bienestar, vallados o sectorizaciones de zonas de trabajo, señalizaciones de accesos y tránsito de público y vehículos en obra, protecciones individuales, protecciones colectivas, etc; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente y según calculos del ANEJO DE SEGURIDAD. Medición para su certificación según % proporcional al tiempo de obra previsto.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		P31CE030	ud	Seguridad y salud	23.629,11	1,000	23.629,11
						Total Neto	23.629,11
						ECIO TOTAL	23.629,11 Euros

Son VEINTITRES MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE Euros con ONCE Céntimos por ud

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---

### **4.- MEDICIONES**



codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	
<b>01</b>		<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>							
0101	ud	<b>ALQUILER CARPA POLIGONAL CUBRICIÓN OBRAS</b> Alquiler durante el tiempo que duren los trabajos de sistema de cubrición con Carpa poligonal tipo P25, con pórtico de 25m, longitud de 25m y altura lateral 7,50 m., sin apoyos intermedios, totalmente estanca, de gran resistencia al viento y a la nieve, mediante estructura de aluminio de alta resistencia y piezas de acero galvanizado/cincado, tornillería, barras de tensión de cubierta y cables de arriostramiento, cubierta en lona ignífuga T2 de 650g/m2, cerramiento perimetral lona ignífuga T2 de 650g/m2 en frontones de testeros norte y sur, incluyendo montaje, desmontaje, transporte y alquiler de maquinaria, armadura de las carpas mediante perfiles de aluminio 6082 T6 de alta resistencia y unida mediante piezas de acero S355 JR. protección (galvanizado-zincado), arriostramiento compuesto por cruces de San Andrés de cable de acero de 7 hilos (6x19+1) cumpliendo la norma UNE-EN 13414, anclaje al suelo mediante placas construidas en acero galvanizado unidas a la superficie sobre suelo de hormigón mediante anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado DIN 9021 M20. Material textil de cubierta y cerramiento perimetral compuesto por lona de 650g/m2 con trama interior de poliéster, con inducción de P.V.C. y resistencia al fuego de B-s2, d0 por composición, sometidas a tratamiento anti-rayos UVA, anti-moho, anti-pútrido, anti-ambiente salino y barniz anti polvo en su cara exterior, resultando una lona totalmente impermeable, indeformable y altamente resistente, montaje con soldadura a la lona mediante alta-frecuencia de tent-keder, que se encarrila por las gargantas de la estructura. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, trabajos previos de limpieza para apoyos, balizado o vallado perimetral de la zona de trabajo y marquesinas de acceso a interior edificio. Conforme con la norma EN 13501-1. Según normativa CE, normas UNE 76-502-90, R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997, Documento de Armonización HD 1000, Normas Municipales y Normativa de obligado cumplimiento vigentes sobre Seguridad y Salud. Totalmente instalado. Incluyendo proyecto y cálculo de instalación, certificado de homologación y seguro de Responsabilidad Civil..							
		superficie edificio	1				1,00		
		TOTAL PARTIDA						1,00	
0102	m <sup>2</sup>	<b>LONA MICROPERFORADA</b> Fabricación y colocación de lona microperforada impresa en digital a una cara, tipo MESH PERSEO PLUS WITH LINER 370GR FR, o semejante en calidad y características técnicas, confeccionada con refuerzo perimetral y ollados cada 50 cm, según ficha técnica. Colocada sobre estructura soporte de carpa poligonal, incluso subestructura de sujeción necesaria, i/montaje y desmontaje. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente instalada.							
		perímetro carpa	1	100,00		7,50	750,00		
		TOTAL PARTIDA						750,00	
0103	ud	<b>RETIRADA ELEMENTOS MOBILIARIO URBANO EXT.</b> Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario urbano de zona pública donde se actua en el exterior(bancos, papeleras, bolardos, cartelería, sillas, totems, etc), para su posterior recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación por la totalidad de las zonas públicas urbanas donde se actua. Totalmente acabado.							
		mobiliario ext. zona actuación	1				1,00		
		TOTAL PARTIDA						1,00	
0104	ud	<b>ANULACIÓN/DESMONTAJE INSTALACIONES EXT.VARIAS</b> Comprobación, estudio de trazados y anulación temporal o definitiva de las diferentes instalaciones exteriores que se ven afectadas por las obras, aéreas o enterradas. Informes de las compañías suministradoras y servicios municipales. Incluso desmonte de las instalaciones de infraestructuras aéreas y reconexión de las que vayan a seguir en funcionamiento una vez acabadas las obras. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p. p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el exterior y ejecutada. Totalmente acabado.							
		instalaciones exteriores	1				1,00		
		TOTAL PARTIDA						1,00	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>02</b>		<b>DERRIBOS/DEMOLICIONES</b>						
0201	ud	ANULACIÓN/DESMONTAJE INST. INTERIORES VARIAS Desmante de las instalaciones de electricidad, alumbrado, telecomunicaciones, seguridad, ventilación, etc, en el interior y exterior del propio edificio, incluso cuadros, canalizaciones, mecanismos, detectores, cableados, luminarias no recuperables, para su inventariado y entrega a la propiedad para su valoración, por medios manuales o mecánicos, y su retirada a pie de carga y i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio. Totalmente ejecutado.						
		instalaciones edificio	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0202	ud	DESMONTADO ELEMENTOS ORNAMENTALES C/RECUPERACIÓN Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas, por medios manuales, con recuperación para su posterior restauración y recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora, y con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado y almacenado. Totalmente acabado.						
		veleta cubierta SW	1				1,00	
		remate cubierta central	1				1,00	
		mástiles	3				3,00	
		TOTAL PARTIDA						5,00
0203	ud	DEMOLICIÓN ELEMENTOS ORNAMENTALES S/RECUPERACIÓN Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas y fachadas, por medios manuales, sin recuperación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado. Totalmente acabado.						
		estimación	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0204	ud	RETIRADA MOBILIARIO INT. C/RECUPERACION Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario (papeleras, mesas, mesas aux., sillas, archivos, ordenadores, aparatos oficina, monitores, etc), para su posible posterior recolocación, en todo el edificio, incluso elaboración de informe de inventario, carga, transporte de ida y vuelta, descarga y colocación en zona de almacenaje aportada por la constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación en la totalidad del edificio. Totalmente acabado.						
		interior edificio	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0205	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA INT. EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 desmontado. Totalmente acabado.						
		puertas	2	0,75	2,65		3,98	
		forros madera	1	0,55	2,65		1,46	
			1	1,80	2,65		4,77	
			1	4,00	2,55		10,20	
			1	2,80	2,55		7,14	
			1	2,00	2,55		5,10	
		armario	1	1,00	2,65		2,65	
		tapas rejillas esquinas	2	1,80	3,30		11,88	
		tableros exposición	2	6,35	3,30		41,91	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
			2		7,30	3,30	48,18	
			2		1,80	3,45	12,42	
			1		2,80	3,45	9,66	
		panelados fachadas	2		8,20	3,30	54,12	
		TOTAL PARTIDA	1		5,00	3,30	16,50	229,97
0206	m2	LEVANTADO CARPINTERIA INC/VIDRIO						
		Levantado, por medios manuales, de carpintería exterior de aluminio, metálica, PVC o equivalentes, incluso perfiles metálicos auxiliares, sistemas de control solar, i/retirada previa del acristalamiento existente, aplado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		volumen N	8		0,60	1,70	8,16	
		corredera autom. N	1		6,70		6,70	
		corredera int. N	1		6,50		6,50	
		fachadas E, W	4		1,20	2,60	12,48	
			2		1,90	2,60	9,88	
		puertas SE	2		1,90	3,35	12,73	
		fachada S	1		14,30		14,30	
		rotonda SW	4		0,80	2,60	8,32	
		barandilla rampa	1		1,80	1,00	1,80	
			1		5,60	1,00	5,60	
			1		9,70	1,00	9,70	
		lucernarios	2		7,55	1,70	25,67	
			2		6,50	2,00	26,00	
			2		7,55	0,95	14,35	
			2		6,50	1,30	16,90	
		TOTAL PARTIDA	1		7,55	1,00	7,55	186,64
0207	ud	DESMONTAJE CARTELERIA Y VARIOS						
		Desmontaje de cartelería y señalética, placas informativas, letras corporeas exteriores, cámaras, etc, en general, en fachadas e interior del edificio, por medios manuales, con recuperación de los mismos. Incluso desconexiones eléctricas, limpieza, inventariado, carga y transporte ida y vuelta, y almacenaje en lugar aportado por empresa constructora, posterior reposición y conexión después de los trabajos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio ejecutada. Totalmente acabado.						
		edificio completo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0208	ud	LEVANTADO APARATOS SANITARIOS						
		Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud. desmontada. Totalmente acabado.						
		aseo inodoro	1				1,00	
		aseo lavabo y encimera	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
0209	ud	RETIRADA DE RACK C/ RECUPERACIÓN						
		Trabajos correspondientes a la desconexión, desmontaje, traslado, montaje y reconexión de rack principal de entrada de datos del edificio, desde su ubicación actual hasta el nuevo cuarto de telecomunicaciones, incluyendo en la medición la certificación de las conexiones a realizar y el cable de fibra óptica con una longitud de hasta 30 m, compuesto por manguera multifibra de 24 fibras monomodo para conexión armado con cubierta LSZH. Totalmente instalada, conexionado y certificada. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ejecutada y lista para funcionar. Totalmente acabado.						
		rack existente	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
0210	m2	<b>DEMOLICIÓN TABIQUES</b>						
		Desmontaje o demolición de tabiquería de todo tipo y de espesores varios, por medios manuales y/o mecánicos, incluso revestimientos o trasdosados de todo tipo. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmenmte acabado.						
		aseo	1	1,10		3,00	3,30	
			1	0,70		3,00	2,10	
		instalaciones	1	1,90		3,00	5,70	
		esquinas ventilación	2	1,70		3,40	11,56	
		trasdosados fachadas	2	10,00		3,30	66,00	
			2	2,90		3,30	19,14	
			1	4,90		0,60	2,94	
		laterales lucernarios	8	1,35		0,90	9,72	
		fachadas E y W	4	1,20		2,60	12,48	
		apertura a nuevo almacén	1	0,75		3,30	2,48	
			1	1,30		3,30	4,29	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>139,71</b>
0211	m3	<b>APERTURA HUECO EN MURO</b>						
		Apertura de hueco en fábrica de muro de cualquier tipo (ladrillo macizo, piedra, etc), ejecutado por medios manuales y mecánicos, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, según NTE/ADD-9. incluso p.p. de cargadero, y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.						
		muro fachada	1	1,50	1,50	1,00	2,25	
		huecos jambas sala	16	0,40	0,15	3,70	3,55	
			2	0,40	0,15	2,90	0,35	
		foseado dinteles sala	6	1,20	0,50	0,25	0,90	
			2	1,90	0,50	0,25	0,48	
			1	5,10	0,50	0,25	0,64	
		rotonda	4	0,80	0,50	0,25	0,40	
		huecos jambas rotonda	8	0,40	0,15	2,60	1,25	
		huecos jambas volumen N	16	0,40	0,15	1,75	1,68	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>11,50</b>
0212	m2	<b>EXTRACCIÓN APLACADOS PIEDRA</b>						
		Extracción mediante medios manuales de aplacado de piedra. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.						
		aseo	1	1,70		2,70	4,59	
			1	0,95		2,70	2,57	
			2	0,90		2,70	4,86	
		vestíbulo	1	0,70		2,70	1,89	
			2	0,70		0,60	0,84	
			1	1,90		2,70	5,13	
			2	0,15		0,70	0,21	
			2	1,20		2,70	6,48	
			1	2,80		2,70	7,56	
			1	2,45		2,70	6,62	
			1	4,30		2,70	11,61	
			1	1,50		2,70	4,05	
			1	4,00		0,60	2,40	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
			2	0,45		3,35	3,02	
			2	1,00		0,65	1,30	
		pilares SE	2	2,40		2,20	10,56	
		murete rampa	1	10,00		0,25	2,50	
			1	5,60		0,50	2,80	
			1	1,90		0,50	0,95	
		TOTAL PARTIDA						79,94
0213	m2	<b>DESMONTADO ZOCALO PIEDRA</b> Desmontado de zócalo de piedra de diferentes espesores, realizado con medios manuales o mecánicos, con apilado y clasificación de material resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P.. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.						
		lateral escalera N	2	1,70		0,90	3,06	
		lateral ventana sur	2	0,30		0,90	0,54	
		zocalo rampa	1	7,20		0,90	6,48	
			2	1,00		0,90	1,80	
		TOTAL PARTIDA						11,88
0214	m2	<b>DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO ESCAYOLA</b> Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		aseo	1		1,45		1,45	
		instalaciones	1		1,95		1,95	
		control	1		5,80		5,80	
		acceso	1		7,10		7,10	
		monitores	1		9,10		9,10	
		solapes vestíbulos	2		1,50		3,00	
		acceso sala	1		26,50		26,50	
		corredor E	1		11,20		11,20	
		corredor W	1		10,50		10,50	
		acceso SE	1		8,65		8,65	
		corredor S	1		13,90		13,90	
		sala rotonda	1		14,70		14,70	
		.	1		5,00		5,00	
		TOTAL PARTIDA						118,85
0215	m	<b>DEMONTADO PERFILES METÁLICOS A MANO</b> Desmontado de perfiles metálicos, por medios manuales, previo apeo de vigas de canto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		pilares octogono	8	3,40			27,20	
		.	1	3,00			3,00	
		TOTAL PARTIDA						30,20
0216	m2	<b>LEVANTADO SOLADO MARMOL/GRANITO C/MARTILLO, FOTOGRAMETRIA</b> Levantado de pavimentos de marmol o granito, incluido rodapie, recibidos con mortero de cemento, con medios mecánicos, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del despiece y texturas del suelo existente. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		interior palacete	1		232,90		232,90	
		TOTAL PARTIDA						232,90

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0217	m3	EXCAVACION/VACIADO INT. EDIF. RELLENOS A MAQUINA C/TRANSP. Excavación, en el interior del edificio, de terrenos de relleno compactados, por medios mecánicos, con extracción del material, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.						
		interior edificio	1		240,00	0,78	187,20	
		perímetro int. encepados	1	80,00	0,12		9,60	
			4	9,00	0,12		4,32	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>201,12</b>
0218	m2	LEVANTADO SUELO RADIANTE Levantado de suelo radiante, aislamiento y accesorios, por medios mecánicos, incluso recrecido de mortero, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		interior edificio	1		240,00		240,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>240,00</b>
0219	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso posibles solados sobre ella, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		interior edificio	1		240,00		240,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>240,00</b>
0220	m2	EXTRACCIÓN MANUAL DE MOSAICOS ORIGINALES Extracción a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares contenidos en solera, de mosaicos de tamaños medianos/pequeños recibidos con morteros de cal, comprendiendo, cava y retirada de la cimentación perimetral aneja con especial cuidado de no dañar las piezas que se pretende recuperar, retirada del elemento arquitectónico previo inventariado numerado del mismo para posterior valoración de su posible ubicación. Estos trabajos serán realizados por expertos restauradores. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		estimación	1		25,00		25,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>25,00</b>
0221	m1	LEVANTADO PELDAÑOS PIEDRA C/MARTILLO Demolición de peldaños de piedra y de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, con apilado y clasificación de material de piedra resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		acceso N	2	2,51			5,02	
			1	3,51			3,51	
			1	3,95			3,95	
		acceso SE	2	2,70			5,40	
			2	2,40			4,80	
			2	2,10			4,20	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>26,88</b>
0222	m2	PICADO ENFOCADOS INT/EXT. CEMENTO VERTICALES C/MARTILLO Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales interiores o exteriores, con martillo eléctrico y repicado por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Totalmente acabado.						
		EXTERIOR						
		fachada N	2	3,00		2,30	13,80	
			2	3,20		2,30	14,72	
			2		2,20		4,40	
			2	0,60		0,60	0,72	
			2	2,40		3,40	16,32	
			1		2,70		2,70	
			2	1,20		1,20	2,88	
		dintel puerta N	1	3,70	0,80		2,96	
		torres N	2	4,50		4,10	36,90	
		fachada E	1	11,70		3,40	39,78	
		pilastras exentas esquina SE	2	2,40		2,20	10,56	
		esquina SE	2	2,10		3,40	14,28	
		esquina SE dintel/jambas	1	9,70	0,20		1,94	
		esquina SE techo	1			13,50	13,50	
		esquina SE cabezas pilastras	6			0,50	3,00	
		fachada S	1		11,50		11,50	
			2	0,10		3,40	0,68	
			2	0,30		3,40	2,04	
		fachada S dintel/jambas	1	11,00	0,20		2,20	
		rotonda SW	1	10,00		3,40	34,00	
		fachada W	1	11,70		3,40	39,78	
			4	0,10		3,40	1,36	
		tambor base cúpula	1	44,00		1,80	79,20	
		interior peto	1	65,20		0,70	45,64	
			1	8,00		3,35	26,80	
		muro enterrado exterior	1	78,00		0,60	46,80	
		pilastras exentas SE enterradas	2	1,20		0,60	1,44	
		INTERIOR						
		fachada interior	1	60,00		4,00	240,00	
		fachada S dintel/jambas	1	11,00	0,40		4,40	
		deducir acceso SE	-1	4,00		3,90	-15,60	
		deducir acceso S	-1	4,90		2,95	-14,46	
		machones chaflan	8	3,50		3,30	92,40	
		inferior y canto vigas tambor	1	43,80		1,20	52,56	
		tambor base cupula	1	39,70		1,30	51,61	
		zona vestíbulo	2	11,00		3,00	66,00	
			2	0,90		3,60	6,48	
			1	1,67		3,00	5,01	
		muro enterrado interior	1	60,00		1,20	72,00	
			1	27,00		1,20	32,40	
		TOTAL PARTIDA						1.062,70
0223	m2	DESMONTADO CUBIERTA CERÁMICA C/RECUPERACIÓN						
		Desmontado de cubierta cerámica, a mano, con recuperación del 10% para almacenado, en lugar designado por la A.P., para eventuales reparaciones futuras, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del mosaico actual de cada faldón existente, . Incluso p.p. de levantado de canalones, pesebrones, baberos, bajantes, limas, etc. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		cubierta octogono	1		145,00		145,00	
		cubierta rotonda	1		23,20		23,20	
		TOTAL PARTIDA						168,20
0224	m2	PICADO CAPA REGULARIZACIÓN CUBIERTAS CERÁMICAS						
		Picado de capa de regularización de faldón cubierta, hasta llegar a la impermeabilización, y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		cubierta octogono	1		145,00		145,00	
		cubierta rotonda	1		23,20		23,20	
		TOTAL PARTIDA						168,20

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0225	m2	<b>DESMONTADO IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA</b> Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		cubierta octogono	1		145,00		145,00	
		cubierta rotonda	1		23,20		23,20	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						168,20
0226	m2	<b>DEMOLICIÓN ENTRAMADO MADERA CUBIERTA</b> Demolición del entramado de correas de madera de la estructura de la cubierta, incluso elementos auxiliares y tillado, por medios manuales, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		cubierta rotonda	1		23,20		23,20	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						23,20
0227	m2	<b>LEVANTADO CUBIERTAS PLANAS</b> Levantado mediante medios manuales o mecánico de capa compresora, impermeabilizaciones, capa de formación de pendiente y aislamiento en azotea transitable y/o no transitable. Incluso parte proporcional de demolición de encuentros con petos y solapes en vertical, juntas de dilatación, limpieza de juntas de dilatación o constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		cubiertas N	2		9,80		19,60	
			1		11,60		11,60	
		cubierta NE	1		11,30		11,30	
		cubierta SE	1		25,20		25,20	
		esquinas rotonda	2		0,89		1,78	
		cubierta NW	1		11,30		11,30	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						80,78
0228	m3	<b>DEMOLICIÓN CIMIENTO/MURO HORMIGÓN</b> Demolición de cimentación y muro de hormigón armado o en masa, con martillo neumático, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.						
		zapata rampa	1	21,00	0,60	0,30	3,78	
		muro rampa	1	8,10	0,20	0,60	0,97	
			1	12,30	0,20	0,40	0,98	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						5,73
0229	ud	<b>DEMOLICIÓN PILASTRA</b> Demolición de pilastra de cualquier material, incluso aplacados, por medios manuales y mecánicos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		pilastras rampa	3				3,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						3,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>03                   EXTRUCTURA/SOLERA</b>								
0301	m2	<b>REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS c/SUSTITUCION ARMADURA</b> Reparación estructural en losas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.						
		rotonda SW, estimación	1		5,00		5,00	
		forjados perimetro, estimacion	1		5,00		5,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>10,00</b>
0302	m2	<b>REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS ELEMENTOS DE HORMIGÓN</b> Reparación estructural en losas, vigas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.						
		estimación	1		10,00		10,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>10,00</b>
0303	m1	<b>REPARACION ESTRUCTURA ELEM. LINEALES c/SUST. ARMADURA</b> Reparación estructural en elementos de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m1 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.						
		estimación	1	10,00			10,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>10,00</b>
0304	m1	<b>REPARACION ESTRUCTURAL ELEMENTOS LINEALES</b> Reparación estructural en elementos lineales de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras con inhibidor de corrosión para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m1 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.						
		estimación	1	10,00			10,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>10,00</b>
0305	m2	<b>GEOPINTURA ANTICARBONATACIÓN PROTECCIÓN HORMIGÓN</b> Geopintura mineral al silicato anticarbonatación para protección de superficies de estructuras de hormigón vistas GeoLite MicroSilicato, de Kerakoll, o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D.O., especial para la protección por cristalización, frente a la carbonatación y resistente a agentes atmosféricos algas y mohos, aplicado en 2 manos con rodillo o brocha previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,35 l/m2. Aplicación y						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto y en la Norma EN 1504-10. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales requeridos por la Norma EN 1504-2 para la protección de las superficies y de acuerdo a los Principios 1, 2 y 8 definidos por la EN 1504-9. Con DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.						
		techo rotonda SW	1		14,60		14,60	
		TOTAL PARTIDA						14,60
0306	m2	REVESTIMIENTO PROTECTOR HORMIGÓN ARMADO CORROSIÓN Aplicación manual de impregnación hidrofugante incolora inhibidora de la corrosión, Master Protect 8000 Cl, o semejante en calidad y características técnicas, basado en silano organofuncional, sobre superficie de hormigón armado, para la obtención de una capa protectora frente a la corrosión de las armaduras, aplicada según ficha técnica del producto, con 0,50kg/m <sup>2</sup> de consumo medio. Limitaciones, aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales según el método 11.3 definido por EN 1504-9 para el principio 11 (control anódico). No altera las propiedades de difusión de vapor de agua del hormigón. Protege ambas zonas, catódica (principio 9) y anódica (principio 11) de acero de refuerzo. Efectivo frente a la carbonatación. Cumple con la regulación GHS / CLP. Con DdP (Declaración de prestaciones). Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.						
		cubierta N	1		10,00		10,00	
			1		9,70		9,70	
		cubierta perímetro cupula octogono	1		100,60		100,60	
			1		145,00		145,00	
		cubierta rotonda	1		23,20		23,20	
		suelo rotonda	1		11,20		11,20	
		TOTAL PARTIDA						299,70
0307	m2	ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=20cm Encachado de piedra caliza 20/40 de 20 cm. de espesor, de cantera de piedra caliza, en sub-base de solera, i/extendido por medios mecánicos y compactado con pisón. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 realmente ejecutado. Totalmente acabado.						
		base solera interior	1		246,00		246,00	
		perímetro encepado int/ext.	2	74,00	0,60		88,80	
		TOTAL PARTIDA						334,80
0308	m2	SOLERA HA-30/F/20/XS1+XA2 SR DOBLE ARMADURA Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XS1+XA2 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y doble malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida m2 realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		solera interior	1		246,00		246,00	
		TOTAL PARTIDA						246,00
0309	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa Hormigón de limpieza HM/20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre encachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		base bentonita	1		246,00	0,06	14,76	
		TOTAL PARTIDA						14,76
0310	m2	<p><b>APERTURA HUECO LOSA HORMIGÓN c/COMPRESOR-CORONA</b>                      Apertura de hueco en losa de hormigón armado de 25-35m. de espesor, incluido levantado de solado y capa compresora, con martillo compresor de 2.000 Lt/min. o corona circular. Incluso apeo o cimbrado previo, refuerzo perimetral en caso necesario mediante zuncho de 2 varillas d12mm y cercos d6mm cada 10cm, incluso pletinas de anclaje cuelgue cajón escalera, tratamiento posterior del canto de hormigón y hierros con mortero GEOLITE o semejante, en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>						
		escalera escamoteable almacén	1	1,60	0,90		1,44	
		conductos terraza SE	2	0,50	0,70		0,70	
		ventilación y bajantes	10	0,20	0,20		0,40	
		TOTAL PARTIDA						2,54
0311	m2	<p><b>FORJADO NERVOMETAL CORREA MADERA</b>                      Forjado tradicional con un intereje de 50 cm, compuesto por viguetas de madera aserrada de pino laricio (Pinus nigra) procedente de España, de 80x160 mm de sección, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural en huecos actuales saneados y refrentados; encofrado de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m<sup>2</sup>, y malla insitu 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m<sup>3</sup>, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso lámina de polietileno para la protección de las viguetas, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>						
		rotonda SW	1		24,00		24,00	
		TOTAL PARTIDA						24,00
0312	Kg	<p><b>ACERO S275JO ESTRUCTURAS SOLDADAS</b>                      Acero laminado S275JO en perfiles laminados en caliente, para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas. Incluso parte proporcional de conectores de continuidad, anclajes y apoyos a estructura existente con tacón recalzado con hormigón HM-20, (según detalles), soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino. apeos y cimbras, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por el peso nominal según documentación gráfica del proyecto y unidad realmente ejecutada. Totalmente montado. Realizado s/NTE-EAS/EAV, NBE-MV, CTE e instrucción EHE-08.</p>						
		cargadero ventanas sala	12	1,60	20,40		391,68	
		HEB100	4	2,30	20,40		187,68	
		cargadero ventanas rotonda	8	1,30	20,40		212,16	
		HEB100	1	2,40	33,70		80,88	
		cargadero ventana aseo	1	2,40	33,70		80,88	
		HEB140	2	5,60	26,20		293,44	
		cargadero ventana S	2	5,60	26,20		293,44	
		IPE220						1.165,84
		TOTAL PARTIDA						1.165,84
0313	m2	<p><b>FORJADO NERVOMETAL CORREA METAL.</b>                      Forjado de plancha de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m<sup>2</sup>, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-</p>						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso parte proporcional de estructura y subestructura metálica, conectores a estructura existente, apoyos sobre tacón recalcado con hormigón HM-20 sobre fábrica existente y anclajes(según detalles), alambre de atar, separadoes, etc, segun detalle en planos, con dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino, vibrado, curado, mermas, formación de juntas constructivas, nivelación del elemento, apeos y cimbras. Realizado según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		lucernario N	1		8,00		8,00	
		lucernario S	1		7,50		7,50	
		lucernario E	1		6,00		6,00	
		lucernario W	1		5,80		5,80	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>27,30</b>
0314	m2	GEOTEXTIL POLIESTER-200 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-200 de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el soporte con solapes de 10 cm. l/p.p. de encuentros con paramentos verticales, con una altura mínima de 20 cm, doblado de remate en perímetros pasando la junta entre forjado y muro y juntas de dilatación y constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente ejecutado. Medida la superficie realmente colocada, descontando solapes.						
		entre XPS y capa drenante	1		250,00		250,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>250,00</b>

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>04</b>		<b>FACHADAS/ALBAÑILERÍA</b>						
0401	m2	<b>SANEADO Y RECUPERACIÓN MUROS</b>						
		Saneamiento y recuperación en fábricas de ladrillo cerámico de fachada, tras la retirada de revestimientos originales, mediante picado manual de aquellas piezas de ladrillo alteradas, agrietadas o con pérdidas de superficie y sustitución puntual de las mismas, incluso picado del mortero de juntas. Limpieza general de pinturas y superficies con chorro de agua a presión, con presión controlada, para garantizar la adherencia de los materiales de revestimiento, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso intenso cepillado y aclarado posterior. Sellado de fisuras mediante el sellado de las mismas con la aplicación de morteros de cal aditivados, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.						
		<b>EXTERIOR</b>						
		fachada N	2	3,00		2,30	13,80	
			2	3,20		2,30	14,72	
			2		2,20		4,40	
			2	0,60		0,60	0,72	
			2	2,40		3,40	16,32	
			1		2,70		2,70	
			2	1,20		1,20	2,88	
		dintel puerta N	1	3,70	0,80		2,96	
		torres N	2	4,50		4,10	36,90	
		fachada E	1	11,70		3,40	39,78	
		pilastras exentas esquina SE	2	2,40		2,20	10,56	
		esquina SE	2	2,10		3,40	14,28	
		esquina SE dintel/jambas	1	9,70	0,20		1,94	
		esquina SE techo	1		13,50		13,50	
		esquina SE cabezas pilastras	6		0,50		3,00	
		fachada S	1		11,50		11,50	
			2	0,10		3,40	0,68	
			2	0,30		3,40	2,04	
		fachada S dintel/jambas	1	11,00	0,20		2,20	
		rotonda SW	1	10,00		3,40	34,00	
		fachada W	1	11,70		3,40	39,78	
			4	0,10		3,40	1,36	
		tambor base cúpula	1	44,00		1,80	79,20	
		interior peto	1	65,20		0,70	45,64	
			1	8,00		3,35	26,80	
		muro enterrado exterior	1	78,00		0,60	46,80	
		pilastras exentas SE enterradas	2	1,20		0,60	1,44	
		<b>INTERIOR</b>						
		fachada interior	1	60,00		4,00	240,00	
		fachada S dintel/jambas	1	11,00	0,40		4,40	
		deducir acceso SE	-1	4,00		3,90	-15,60	
		deducir acceso S	-1	4,90		2,95	-14,46	
		machones chaflan	8	3,50		3,30	92,40	
		inferior y canto vigas tambor	1	43,80		1,20	52,56	
		tambor base cupula	1	39,70		1,30	51,61	
		zona vestíbulo	2	11,00		3,00	66,00	
			2	0,90		3,60	6,48	
			1	1,67		3,00	5,01	
		muro enterrado interior	1	60,00		1,20	72,00	
			1	27,00		1,20	32,40	
		pilar cubierta rotonda	1	2,00		3,45	6,90	
		muro interior rotonda	1	12,40		1,70	21,08	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1.090,68</b>
0402	m2	<b>TRATAMIENTO SALES SOLUBLES MUROS</b>						
		Proceso de desecado y desalinización con un sistema combinado de colocación de papetas de celulosa/sepiolita para la extracción de las sales y posterior tratamiento con un inhibidor de sales, SALT INHIBITOR o SULFATEX de REMMERS, o semejante en calidad y características técnicas, que hace aflorar por precipitación la sales residuales de los paramentos, para ser cepilladas suavemente, productos que también encapsulan temporalmente las sales que se depositen en el sistema poroso del soporte. Los apositos se retiraran cuando el disolvente se haya evaporado, y se realizarán medidas						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	
		conductimétricas para determinar el contenido salino existente. Las papetas se colocarán hasta que se obtengan 2 medidas de conductividad semejantes. En ambiente altamente influenciado por el espray marino, se considerará suficiente la reducción de la conductividad a un 20%, para aplicar posteriormente el tratamiento inhibidor de sales. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente tratada según las zonas que la D.O. indique. Totalmente acabado.							
		medición estimada	1				30,00		
		TOTAL PARTIDA						30,00	
0403	m	COSIDO MURO VARILLA AC.INOXIDABLE 6/10mm Cosido de grieta en fábrica de ladrillo en muros mediante cosido con una varilla longitudinal de acero inoxidable corrugado de diámetro 6 mm. y cosidos transversales cada 50 cm con grapas acero inoxidable corrugado de diámetro 10 mm, con ancho de roza 7 cm y longitud de roza 50 cm. La posición de varillas y grapas y longitud de estas últimas se definirán por la D.F en obra. Los cosidos se realizarán a ambas caras del muro. Las rozas, varillas y grapas se revestirán con mortero GEOLITE, o semejante en calidad características técnicas. Incluso preparación de la zona de trabajo, apertura de rozas, introducción de la armadura, y rellenos de mortero, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada, incluidas grapas transversales. Totalmente acabado.							
		esquina NE	2	2,60			5,20		
			1	0,40			0,40		
		fachada E	2	1,60			3,20		
			1	0,40			0,40		
		TOTAL PARTIDA						9,20	
0404	m2	REVESTIMIENTO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL Revestimiento de paramentos verticales vistos, exteriores e interiores, previamente picados, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, y capa de enlucido final con mortero Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO COLOR FINO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, aplicación según FT del fabricante, homologado por CSTB, de espesor aproximado entre 3-8 mm, compuesto por cal hidráulica natural, aditivos y cargas minerales, aplicado manual o mecánicamente sobre soporte de NATUREO MURO. Con acabado textura superficial liso, en color blanco, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.							
		EXTERIOR							
		fachada N	2	3,00		2,30	13,80		
			2	3,20		2,30	14,72		
			2		2,20		4,40		
			2	0,60		0,60	0,72		
			2	2,40		3,40	16,32		
			1		2,70		2,70		
			2	1,20		1,20	2,88		
		dintel puerta N	1	3,70	0,80		2,96		
		torres N	2	4,50		4,10	36,90		
		fachada E	1	11,70		3,40	39,78		
		pilastras exentas esquina SE	2	2,40		2,20	10,56		
		esquina SE	2	2,10		3,40	14,28		
		esquina SE dintel/jambas	1	9,70	0,20		1,94		
		esquina SE techo	1		13,50		13,50		
		esquina SE cabezas pilastras	6		0,50		3,00		
		fachada S	1		11,50		11,50		

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
			2	0,10		3,40	0,68	
			2	0,30		3,40	2,04	
		fachada S dintel/jambas	1	11,00	0,20		2,20	
		rotonda SW	1	10,00		3,40	34,00	
		fachada W	1	11,70		3,40	39,78	
			4	0,10		3,40	1,36	
		tambor base cúpula	1	44,00		1,60	70,40	
		interior peto	1	65,20		0,50	32,60	
		.	1	8,00		3,35	26,80	
		INTERIOR						
		pasillo acceso almacenes	2	4,00		3,65	29,20	
		machones chaflan	8	3,50		3,30	92,40	
		inferior y canto vigas tambor	1	43,80		1,20	52,56	
		tambor base cupula	1	39,70		1,30	51,61	
		tabiques LHD almacenes	4	2,80		3,20	35,84	
		.	1	1,67		3,00	5,01	
		TOTAL PARTIDA						666,44
0405	m2	REVESTIMIENTO NO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL						
		Revestimiento de paramentos verticales no vistos previamente picados, interiores y exteriores, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, homologado por CSTB, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.						
		EXTERIOR						
		muro enterrado exterior	1	78,00		0,60	46,80	
		pilastras exentas SE enterradas	2	1,20		0,60	1,44	
		INTERIOR						
		fachada interior	1	60,00		4,20	252,00	
		deducir pasillo acceso almacenes	-2	4,00		3,65	-29,20	
		fachada S dintel/jambas	1	11,00	0,40		4,40	
		deducir acceso SE	-1	4,00		3,90	-15,60	
		deducir acceso S	-1	4,90		2,95	-14,46	
		zona vestibulo	2	11,00		3,00	66,00	
		.	2	0,90		3,60	6,48	
		.	1	1,67		3,00	5,01	
		muro enterrado interior	1	60,00		1,20	72,00	
			1	27,00		1,20	32,40	
		pilar cubierta rotonda	1	2,00		3,45	6,90	
		muro interior rotonda	1	12,40		1,70	21,08	
		TOTAL PARTIDA						455,25
0406	m2	RESTAURACION ELEMENTOS ORNAMENTALES						
		Restauracion de elementos ornamentales de fachada construidos con morteros, mediante picado de las zonas inestables o degradadas hasta soporte, rascado o eliminación de pinturas, ejecutado por medios manuales, limpieza de las superficies, sellado de fisuras y grietas con morteros de cal aditivados. Reconstrucción volumetrica de fajas o elementos decorativos, constructivos, reconstrucción de vivos y reglados mediante mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, fijado a la base sana, mediante un armadura longitudinal de varilla de fibra de vidrio o acero inoxidable roscado de diámetros varios, fijada mediante adhesivo epoxi, ancladas a la pieza sana y unidas mediante alambre de acero inoxidable o latón, cuando se requiera mas de 3 cm de espesor. Incluso el saneado previo de los soportes. Se realizará el moldeado "in situ" sobre la moldura original, una vez aplicado el mortero de cal natural pura HARRITE, o semejante en calidad y características técnicas, se pasará la terraja o con molde previo, afinandolo a mano mediante lijado manual al menos 7 días después de la aplicación del mortero. Incluidas las pruebas de color necesarias, acabados superficiales finales texturizados y entonados segun criterio de la D.F. Se realizaran las actuaciones estrictamente necesarias, siempre bajo el conocimiento, autorizacion y supervision de la Direccion Facultativa y segun especificaciones de la Memoria. Aplicación a todas las superficies intervenidas de una capa final de mortero de cal natural pura fino						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con un espesor inferior a 5 mm. Incluso p.p. de limpieza general de las superficies, con productos específicos para la desinfección. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie de los distintos elementos en proyección vertical u horizontal. Totalmente acabado.						
		ELEMENTOS HORIZONTALES						
		N: cornisas y albardillas	2		4,20			8,40
			1		15,50			15,50
		N Cilindros: cornisas	2		3,50			7,00
		E: cornisas y albardillas	1		9,40			9,40
		W: cornisas y albardillas	1		9,40			9,40
		SE: cornisas y albardillas	1		11,80			11,80
		S: cornisas y albardillas	1		6,40			6,40
		SW Rotonda: cornisa y albar.	1		7,50			7,50
		ELEMENTOS VERTICALES						
		cornisa tambor	1	36,00		0,20		7,20
		pinaculos	10		2,00			20,00
		escudos	2	1,60		1,20		3,84
		N Cilindros: cornisa	2	7,30		1,80		26,28
		N: cornisas	1		16,10			16,10
			2		2,60			5,20
		N: arco central	1		3,40			3,40
			1	3,50		0,90		3,15
		E: cornisas	1		2,30			2,30
			1		3,80			3,80
			1		13,50			13,50
		SE: cornisas	2		5,75			11,50
		arcos	4		1,40			5,60
			2	4,40		0,60		5,28
			2		1,50			3,00
			1	4,70		0,60		2,82
			14		0,40			5,60
		S: cornisas	1		27,00			27,00
		SW Rotonda: cornisa	1	10,00		2,20		22,00
		TOTAL PARTIDA						262,97
0407	ud	RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 1 Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 1. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.						
		Fachada N copas	2					2,00
		Fachada N volutas cilindros	20					20,00
		TOTAL PARTIDA						22,00
0408	ud	RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 2 Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 2. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.						
		fachada N	2				2,00	
		fachada E	2				2,00	
		fachada W	2				2,00	
		fachada S	2				2,00	
		fachada SE	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						10,00
0409	ud	RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 3 Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 3. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.						
		fachada N, cilindros	2				2,00	
		rotonda	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						3,00
0410	m2	RESTAURACIÓN APLACADOS PIEDRA Restauración de aplacados de piedra consistente en tratamiento de limpieza del polvo y depósitos superficiales, limpieza con agua a presión, con presiones controladas, y limpieza química en zonas con adhesión de los depósitos de suciedad, limpieza general de impermeabilizaciones, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso cepillado y aclarado posterior. Incluso picado, saneado del mortero de juntas, con nuevo rejunteo de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Picado manual de aquellas piezas alteradas, agrietadas o con pérdidas de superficie y recuperación de volúmenes perdidos en las zonas indicadas por la D.F. con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Cosido puntual de elementos rotos o desprendidos, tratamiento de fisuras y grietas mediante el sellado de las mismas con la aplicación de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		P. ESCOBEDO						
		fachada N	2	3,80		0,70	5,32	
			2	3,00		0,70	4,20	
			2	0,70		0,70	0,98	
		cilindros	2	4,70		0,70	6,58	
		fachadas E,W	2	12,50		0,70	17,50	
		esquina SE	2	1,90		0,70	2,66	
		rotonda	1	10,10		0,70	7,07	
		vierteaguas	8	0,80		0,40	2,56	
			6	1,18		0,40	2,83	
			2	1,87		0,40	1,50	
			4	0,79		0,40	1,26	
		bolardos	10		0,60		6,00	
		P. CARRANZA zócalos						
		fachada N	2	3,80		0,25	1,90	
			2	3,00		0,25	1,50	
			2	0,70		0,25	0,35	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		cilindros	2	4,70		0,25	2,35	
		fachadas E,W	2	12,50		0,25	6,25	
		esquina SE	2	1,90		0,25	0,95	
		rotonda	1	10,10		0,25	2,53	
		deducir	-1	6,70		0,25	-1,68	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>72,61</b>
0411	m2	<b>SILLERIA PIEDRA CALIZA DE ESCOBEDO e/14 cm</b> Reposición de piedras de sillería de caliza Escobedo con textura serrada de 14 cm de espesor, con molduras y rebajes idénticos a los existentes, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9 . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		acceso N, escaleras	2	1,60		0,70	2,24	
		pilares esquina SE	2	2,80		0,70	3,92	
		acceso SE	2	0,75		0,70	1,05	
		laterales acceso S	2	1,70		0,70	2,38	
		rampa SW	1	1,00		0,70	0,70	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>10,29</b>
0412	m2	<b>SILLERIA PIEDRA DE CARRANZA e/16 cm</b> Reposición de piedras de sillería de Carranza con textura serrada de 14cm de espesor, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9 . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		acceso N, escaleras	2	1,60		0,25	0,80	
		pilares esquina SE	2	2,80		0,25	1,40	
		acceso SE	2	0,75		0,25	0,38	
		laterales acceso S	2	1,70		0,25	0,85	
		rampa SW	1	1,00		0,25	0,25	
		esquina NW	1	6,70		0,25	1,68	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>5,36</b>
0413	m2	<b>TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado.						
		tabiques LHD almacenes	2	2,80		3,20	17,92	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>17,92</b>
0414	m2	<b>TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm INT.MORT.M-5</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado.						
		forro pilares cúpula	8	2,40		3,65	70,08	
		TOTAL PARTIDA						70,08
0415	m2	FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado toscó de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a junta corrida. Totalmente acabado.						
		tambor cúpula, estimación	1	5,00		1,00	5,00	
		TOTAL PARTIDA						5,00
0416	m2	TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=73mm/400(12,5+12,5+48) Trasdosado indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE PREMIUM, o semejante en calidad y características técnicas, formados por placa PLACO IMPACT, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica $\lambda = 0,034 \text{ w/mK}$ , densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. I/p.p. de curvado de placas en sala SW, de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.						
		fachada interior	1	1,60		4,20	6,72	
			1	13,00		4,20	54,60	
			1	0,60		4,20	2,52	
			1	0,40		4,20	1,68	
			1	2,30		4,20	9,66	
			2	0,30		3,00	1,80	
			1	5,10	0,40		2,04	
			1	1,60		4,20	6,72	
			1	10,50		4,20	44,10	
			1	12,30		4,20	51,66	
			1	1,80		4,20	7,56	
			1	2,00		3,35	6,70	
			1	4,10		3,35	13,74	
			1	4,00		3,70	14,80	
			1	2,50		3,35	8,38	
		puerta corrd. interior acceso	2	3,35		2,85	19,10	
		almacenes, plenum	2	2,15		4,20	18,06	
		TOTAL PARTIDA						269,84
0417	m2	TRASDOSADOS AUTOPORTANTE HIDROF. e=73mm/400(12,5+12,5+48) Trasdosado indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado hidrofugo de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica $\lambda = 0,034$ w/mK, densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. l/p.p. de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.						
		aseo	1	4,60		3,35	15,41	
		TOTAL PARTIDA						15,41
0418	m2	TABIQUE MULTIPLE (12,5+12,5+48+12,5+12,5) e=98mm/400 Tabique múltiple autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., fijados al suelo y techo, atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, con un ancho total de 98 mm., con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica $\lambda = 0,034$ w/mK, densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas, tratamiento o remate de huecos, forrado de pilares, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente acabado.						
		vestíbulo (aseo, instalaciones)	1	1,75		3,40	5,95	
			1	0,45		3,40	1,53	
			1	1,10		3,40	3,74	
		cierre almacenes/sala	2	1,80		4,20	15,12	
			2	1,40		4,20	11,76	
		TOTAL PARTIDA						38,10
0419	m2	RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C2,5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		solado interior	1		244,50		244,50	
		TOTAL PARTIDA						244,50
0420	m	REPOSICION/REPARACIÓN MOLDURA ESCAYOLA Reposición o reparación de moldura perimetral de escayola de dimensiones iguales a la existente, recibida con pasta de escayola, i/repaso de juntas, s/NTE-RTC. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud ejecutada. Totalmente acabado.						
		reposición tambor cúpula						
		E,W	2	14,80			29,60	
		N,S	2	14,40			28,80	
		octógonos	4	5,80			23,20	
		reparacion moldura halógenos	1	50,00			50,00	
		otras reparaciones	1	15,00			15,00	
		TOTAL PARTIDA						146,60

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0421	m2	RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Según RC-08. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.						
		ventanas	8		0,60	1,70	8,16	
			6		1,18	2,63	18,62	
			2		1,87	2,63	9,84	
			4		0,79	2,63	8,31	
			1		16,00		16,00	
		puertas	1		2,15	3,64	7,83	
			1		7,80		7,80	
			2		0,90	0,90	1,62	
		TOTAL PARTIDA						78,18
0422	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERIORES Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro o tabique interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.						
		puertas	1		22,40		22,40	
			1		0,90	2,93	2,64	
			1		1,10	2,93	3,22	
			4		1,30	3,70	19,24	
		mamparas fijas	1		1,44	2,93	4,22	
			1		1,57	2,93	4,60	
		TOTAL PARTIDA						56,32
0423	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA FONTANERÍA/SANEAMIENTO edif Ayudas de albañilería a instalación agua caliente, fría y desagüe de aparatos sanitarios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.						
		edificio	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0424	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN edif. Ayudas de albañilería a instalación eléctrica e iluminación por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.						
		edificio	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0425	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA VENTILACIÓN-CLIMATIZACIÓN edif. Ayudas de albañilería a instalación ventilación y climatización por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, elementos de ventilación o climatización y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		edificio	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0426	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACION PCI edif. Ayudas de albañilería a instalación contraincendios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.						
		edificio	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0427	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA OTRAS INSTALACIONES edif. Ayudas de albañilería a instalación de otras instalaciones por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.						
		edificio	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>05</b>		<b>CUBIERTA</b>						
0501	m2	FORMACION PENDIENTES MORTERO 50mm. Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm <sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm <sup>2</sup> , clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 50 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para formación de pendientes y como base de imprimación MASTERSEAL P770.. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, formación de medias cañas y 20 cm de solapes verticales(incluido en regularización sup), y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		cubiertas planas						
		cubierta 1	1		10,00		10,00	
		cubierta 2	1		9,70		9,70	
		cubierta 3	1		100,60		100,60	
		suelo bajo cubierta 5	1		11,20		11,20	
		TOTAL PARTIDA						131,50
0502	m2	REGULARIZACION/NIVELACION SUPERFICIES 15mm Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm <sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm <sup>2</sup> , clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para regularización de pendientes y solapes en vertical de cubiertas planas y como base de imprimación MASTERSEAL P770. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		cubierta 5	1		23,20		23,20	
		perímetro cubierta 3	1	111,00		0,23	25,53	
			1	10,00		0,23	2,30	
		perímetro cubierta 1 y 2	2	6,40		0,23	2,94	
		TOTAL PARTIDA						53,97
0503	m2	CUBIERTA DE ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADA i/LIMATESAS Cobertura de faldon de cubierta con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones de la D.O., con mortero adhesivo deformable MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada impermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica, incluso p.p. de remate de limatesas de encuentro de faldones, con piezas esmaltadas CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas con el mismo mortero adhesivo. Se fabricará por empresa especializada con el V <sup>o</sup> B <sup>o</sup> previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		cubierta 4	1		145,00		145,00	
		TOTAL PARTIDA						145,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	
0504	m2	<b>CUBIERTA CURVA ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADAS i/LIMATESAS ZINC</b> Cobertura de faldon de cubierta curva con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, en 3 formatos en disminución diferentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones de la D.O., con mortero adhesivo deformable MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada impermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica. Se fabricará por empresa especializada con V <sup>º</sup> B <sup>º</sup> previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc.. Incluso p.p. de remate de zinc superior contra pinaculo central y de limatesas de encuentro de faldones, con zinc prepatinado, colocado con liston alto de pino tratado, con dobles engatillados laterales y engatillado entre ellas, de dimensiones acordes al encuentro resultante en obra, i/p.p. de material de fijación y pieza de remate de cabeza de listón o contratalón, comprendiendo plegado de bordes, cortes, engatillados, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y soldadura y fijación sobre el soporte con clavos galvanizados de cabeza plana rayada y . Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.							
		cubierta 5	1	23,20			23,20		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>23,20</b>	
0505	m	<b>CANALÓN ZINC CUADRADO DESARROLLO 400mm/e:0,8mm</b> Canalón cuadrado de Zinc de 0,80 mm de espesor de sección cuadrada con 400 mm de desarrollo, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y c,on p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.							
		perímetro cubierta 4	1		41,50		41,50		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>41,50</b>	
0506	m	<b>PESEBRÓN PLOMO 0,50mx4,5mm</b> Pesebrón de 0,50 m. de canal útil, constituido por: chapa de plomo recortadas de 4,50 mm. de espesor, de acuerdo con la normativa EN12588, Pb mínimo 99,77%, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm. . comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa mortero impermeabilizante SIKATOP 209, o semejante en calidad y características técnicas, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada descontando solapes. Totalmente acabado.							
		pesebrones cubierta 5	1	9,60			9,60		
			1	2,90			2,90		
			2	1,50			3,00		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>15,50</b>	
0507	m	<b>BAJANTE Zinc D100 mm e:0,8 mm</b> Bajante de chapa de Zinc de 100 mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y c,on p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.							
		cubierta 4	8	1,50			12,00		
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>12,00</b>	

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0508	ud	SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOX. 15x15 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-316 de 3 mm de espesor, ULMA, o semejante en calidad y características técnicas, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 100 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada. Totalmente acabado.						
		cubierta 1	1				1,00	
		cubierta 2	1				1,00	
		cubierta 3	8				8,00	
		cuarto instalaciones	1				1,00	
		aseo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						12,00
0509	ud	REMATE CHAPA COBRE DADO ORNAMENTAL Remate de chapa de cobre en dado de apoyo de bola ornamental en cumbre cubierta, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, preparación de accesorios de fijación de bola ornamental, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, según NTE-QTL. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando solapes. Totalmente acabado.						
		base bola ornamental	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0510	ud	RESTAURACIÓN BOLAS ORNAMENTALES COBRE i/MONTAJE Restauración de elemento ornamental que consta de base y 2 esferas de cobre de distintas medidas en diferentes alturas en vertical, con aguja del mismo material atravesándolas a modo sustentante, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborándose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y químicos, con productos específicos de restauración, utilizando paletilla de cerdas suaves y lanas de acero para el arrastre, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad, integrándose en tonos cromáticos a los originales y enderezándose las deformaciones en las esferas, o sustituyéndose aquellas que no fuera posible, con materiales de la misma naturaleza. Se aplicará una capa de protección para metales, tipo barniz, con paletina de cerdas suaves, en 3 capas sin diluir. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, metodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado y colocado.						
		elem. ornamental cubierta 4	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0511	ud	RESTAURACIÓN VELETA i/MONTAJE Restauración de elemento ornamental, veleta, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborándose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y decapado manual, para evitar en lo posible acciones irreversibles, con productos específicos de restauración, utilizando brocha y lana de acero, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad. Se aplicará una capa de protección a todo el elemento con productos para su conservación, tipo oxiron. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, metodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado y colocado.						
		elem. ornamental cubierta 5	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>06</b>		<b>AISLAMIENTOS/IMPERMEABIL.</b>						
0601	m	TRATAMIENTO ASCENSION CAPILAR MUROS C/INYECCION Barrera antihumedad (PDC) basada en silanos para tratamiento de humedades por capilaridad, SIKAMUR INJECTOCREAM-100, o semejante en calidad y características técnicas, repelente al agua, Ejecutado mediante taladros de 12 mm de diámetro, en horizontal, centrados, directamente sobre el mortero, preferiblemente en la base de los ladrillos de la línea elegida para la inyección.y con una separación no mayor de 120 mm. realizados sobre mortero o mampostería, mediante pistola, sin bomba de inyección, con una profundidad aproximada de taladro de 420mm, se deberá recalcar en obra y según ficha técnica, teniendo como condicionante que el taladro deberá estar a menos de 40 mm del lado opuesto. Cumple con los requisitos de la Norma WTA Guideline 4-4-04/D "Inyección de mampostería para evitar el contenido de humedad capilar". Aplicación según ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de posterior limpieza de cada orificio con compresor de aire y de los restos generados. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud de muro ejecutada por su lado más largo. Totalmente acabado.						
		perimetro muro exterior	1	80,60			80,60	
		pilares exentos SE	2	0,80			1,60	
		chaflanes cúpula	4	2,80			11,20	
		muro interior	2	4,20			8,40	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>101,80</b>
0602	m2	IMPERMEABILIZACIÓN GEOSINTÉTICO BENTONITA Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural VOLTEXDS, o semejante en calidad y características técnicas, formado por geotextil tejido (100g/m2), geotextil no tejido (200g/m2), bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, bajo losa/solera de cimentación y en muros enterrados en ambas caras, con p.p. de pasta de bentonita Bentoseal para recebo perimetral y elementos pasantes, incluso cordón de sellado con masilla VOLTEX, o semejante en calidad y características técnicas. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada horizontal/vertical según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.						
		solera interior	1		246,00		246,00	
		perímetro solera interior	1	60,00		0,22	13,20	
			1	27,00		0,22	5,94	
		muro enterrado exterior	1	78,00		1,00	78,00	
		pilastras exentas SE enterradas	2	2,40		1,00	4,80	
			2	0,90		3,60	6,48	
		muro enterrado interior	1	60,00		1,50	90,00	
			1	27,00		1,50	40,50	
			1	5,00		1,00	5,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>489,92</b>
0603	m2	AISLAMIENTO HORIZ.SOLERA CONTACTO TERRENO C/PLACAS XPS e=60mm Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido Ursa XPS F N-V L "URSA IBÉRICA AISLANTES", de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,8 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón(no incluida en este precio). Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.						
		solera interior	1		246,00		246,00	
		cubiertas planas						
		cubierta 1	1		10,00		10,00	
		cubierta 2	1		9,70		9,70	
		cubierta 3	1		100,60		100,60	
		suelo bajo cubierta 5	1		11,20		11,20	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>377,50</b>

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
0604	m2	<b>AISLAMIENTO TERMICO-ACUSTICO HOR. LANA MIN. 50 mm</b> Aislamiento térmico-acústico a ruido aéreo bajo forjado, formado por lana mineral, Ecovent® 034 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,7 para una frecuencia de 500 Hz, colocado a tope y con fijaciones mecánicas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.						
		bajo cubierta plana	1		102,80		102,80	
		perímetro viga canto cupula	1	44,00		0,50	22,00	
		techo volumen norte	1		3,00		3,00	
			1		6,00		6,00	
			1		10,00		10,00	
			1		5,10		5,10	
		almcenens	1		10,20		10,20	
			1		10,50		10,50	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>169,60</b>
0605	m2	<b>PROYECCIÓN POLIURETANO S/CUBIERTA INCLINADA 50mm</b> Aislamiento térmico por el exterior en cubierta inclinada, sobre soporte continuo de hormigón, formado por producto especial para proporcionar un acabado superficial liso a base de Sistema de poliuretano en dos componentes, polioli e isocianato, para la obtención de espuma rígida de celda cerrada, aplicado por proyección "in situ", POLIURETANSPRAY 7129 ROOF HFO, o semejante en calidad y características técnicas, con una densidad mínima de 50 kg/m³ y 50 mm de espesor medio mínimo. Acabado superficial liso y nivelado, proyectado sobre el forjado de cubierta, según UNE-EN 14315-1, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.						
		cubierta 4	1		145,00		145,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>145,00</b>
0606	m2	<b>IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA POLIUREA EN CALIENTE</b> Sistema de impermeabilización mediante poliurea en caliente pura MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, fabricada insitu, consistente en limpieza y preparación previa del soporte de poliuretano, hormigón o mortero, empleando medios mecánicos para el lijado o fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras, aplicación en caso necesario de puente de unión MasterSeal P 691, o semejante en calidad y características técnicas,; aplicación de cinta autoadhesiva butílica de 7 cm, en los encuentros entre el soporte y elementos metálicos, angulares de acero y postes de anclaje, etc, rodeando cada escuadra con la cinta autoadhesiva butílica, a lo largo de todo su contorno, cubriendo además la totalidad de la base incluyendo la cabeza del tornillo de fijación y subiendo por la pared de la escuadra varios centímetros. Se cubrirá además cualquier holgura que pueda existir en el canto de la escuadra en contacto con el soporte del faldón de cubierta. aplicación de una capa de imprimación/barrera vapor, de base epoxi bicomponente MASTERSEAL P 770, o semejante en calidad y características técnicas, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, cubriendo soporte y fijaciones metálicas, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3, 8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m2, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización a base de poliurea pura bicomponente, MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, totalmente adherida al soporte y fijaciones metálicas formando una membrana continua sin juntas ni solapes a lo largo de todo el faldón de cubierta, recubriendo también todas las escuadras y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción > 21 Mpa y elongación a rotura > 400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125 °C y -60 °C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras > 2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10 °C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego t1 según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos según la norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, no se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento >=2 kg/m2, y un espesor de unos 1,8 mm; aplicación de capa de sellado final a base de resina poliaspártica bicomponente, con espolvoreo posterior con arena de sílice, MASTERSEAL TC 259, o semejante en calidad y características técnicas,						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
--------	-----	-------------	--------------------	-------	-------	------	---------	----------

con >95% de contenido en sólidos, para mantener un efecto estético de color durable y resistente a los rayos UV, con índice SRI de 106 en color blanco, y un rendimiento aproximado de 250 g/m2. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña, banda de refuerzo autoadhesiva en peto de 75 mm de ancho; imprimación, membrana de terminación; capa de sellado; perfil metálico, fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado, entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros aplicando lámina butílica y posterior imprimación, previamente a la proyección de la poliurea en caliente, capa de sellado; aplicadas estas tres últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Se revisará todo el conjunto y se repasarán las oquedades en faldones o en las zonas de cubrición de las escuadras, preferentemente con poliurea en caliente MASTERSEAL M 689,, o semejante en calidad y características técnicas, en la misma sesión de trabajo, para que no haya problemas de fijación entre capas. En caso de realizar alguna perforación posterior o exista algún punto que deba ser repasado, esto se deberá realizar con la misma poliurea MASTERSEAL M 689, o con poliurea en frío de la misma marca según ficha técnica, si se han superado los tiempos máximos de repintado debe activarse la membrana de poliurea y realizar la reparación según se indica en el protocolo de actuación del fabricante. Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2, y sistema de impermeabilización certificado mediante Evaluación Técnica Europea (ETE) nº 17/0401.i/p.p de impermeabilización de Poliurea en frío en remates y puntos especiales posteriores a la aplicación, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo huecos. Totalmente acabado.

		cubierta 5	1			23,20		23,20
		pesebrones cubierta 5	1	9,60			0,50	4,80
			1	2,90			0,50	1,45
			2	1,50			0,50	1,50
		cubierta 4	1			145,00		145,00
		cubierta 3	1			100,60		100,60
		perímetro cubierta 3	1	111,00			0,23	25,53
		.	1	10,00			0,23	2,30
		cubiertas 1 y 2	2			10,00		20,00
		perímetro cubierta 1 y 2	2	12,90			0,23	5,93
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>330,31</b>

0607 m2 IMPERMEABILIZACIÓN APLACADOS PIEDRA

Impermeabilización de aplacados de piedra mediante limpieza de la superficie y aplicación en dos manos perpendiculares, hasta saturación, de producto hidrofugante y oleofugante de base nanotecnológica TECNADIS PRS PERFORMANCE, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso parte proporcional de limpieza del aplacado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.

P. ESCOBEDO

		fachada N	2	3,80			0,70	5,32
			2	3,00			0,70	4,20
			2	0,70			0,70	0,98
		cilindros	2	4,70			0,70	6,58
		fachadas E,W	2	12,50			0,70	17,50
		esquina SE	2	1,90			0,70	2,66
		rotonda	1	10,10			0,70	7,07
		vierteaguas	8	0,80			0,40	2,56
			6	1,18			0,40	2,83
			2	1,87			0,40	1,50
			4	0,79			0,40	1,26
		bolardos	10			0,60		6,00
		P. CARRANZA zócalos						
		fachada N	2	3,80			0,25	1,90
			2	3,00			0,25	1,50
			2	0,70			0,25	0,35
		cilindros	2	4,70			0,25	2,35

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		fachadas E,W	2	12,50		0,25	6,25	
		esquina SE	2	1,90		0,25	0,95	
		rotonda	1	10,10		0,25	2,53	
		deducir	-1	6,70		0,25	-1,68	
		acceso N, escaleras	2	1,60		0,70	2,24	
		pilares esquina SE	2	2,80		0,70	3,92	
		acceso SE	2	0,75		0,70	1,05	
		laterales acceso S	2	1,70		0,70	2,38	
		rampa SW	1	1,00		0,70	0,70	
		acceso N, escaleras	2	1,60		0,25	0,80	
		pilares esquina SE	2	2,80		0,25	1,40	
		acceso SE	2	0,75		0,25	0,38	
		laterales acceso S	2	1,70		0,25	0,85	
		rampa SW	1	1,00		0,25	0,25	
		esquina NW	1	6,70		0,25	1,68	
		TOTAL PARTIDA						88,26
0608	m2	PROTECCIÓN INCENDIOS R-90 MORTERO VERMICULITA Protección contra el fuego de elementos estructurales, realizada con mortero de cemento, vermiculita y aditivos, proyectado sobre las superficies en capas sucesivas hasta alcanzar una resistencia al fuego R-90 según CTE/DB-SI, reacción al fuego A1-s1,d0, incluso malla metálica de refuerzo, fijación y tensado, material (Criterios constructivos según CTE/DB-SI).Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según documentación de proyecto, (Medición por desarrollo de elemento protegido de la sección). Totalmente acabado.						
		estructura metálica opcional	1		1,00		1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0609	m2	AISLAM.TÉRMICO RELLENO CÁMARA INSUFLADO Aislamiento térmico en cerramientos de doble hoja de fábrica, rellenando el interior de la cámara de aire de aproximadamente 80 mm de espesor medio, por insufflación, desde el interior, de nódulos de lana mineral, Pure Floc KD "URSA IBÉRICA AISLANTES", o semejante en calidad y características técnicas, densidad 35 kg/m <sup>3</sup> y conductividad térmica 0,034 W/(mK). incluso p.p. apertura y tapado de los taladros ejecutados en el paramento y apertura de los registros necesarios a pie de cámara para su limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		INTERIOR						
		tambor base cupula	1	39,70		1,30	51,61	
		.	1	1,00		1,30	1,30	
		TOTAL PARTIDA						52,91

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>07</b>		<b>REVESTIMIENTOS</b>						
0701	m2	SOLADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 3 cm, C3 Solado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características, técnicas de 3 cm, formatos varios según despiece original y levantado planimétrico inicial, y tonalidad lo más parecida al original, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido con tratamiento antideslizante C3, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		interior edificio completo	1				236,40	
		deducir felpudo vestíbulo	-1				1,80	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>234,60</b>
0702	m	RODAPIE ALUMINIO SU COLOR 60x15mm Rodapie de aluminio de 60x15 mm, con acabado liso en su color, PROSKIRTING INS SISTEMAS PROGRES PROFILES, o semejante en calidad y características técnicas, instalado, incluso desarrollo curvo en sala SW, recibido con adhesivo de montaje de poliuretano bicomponente. i/alisado y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.						
		chaflanes sala	4	4,50				18,00
		almacén	2	12,30				24,60
		laterales sala	2	12,20				24,40
			2	3,30				6,60
		rotonda	1	15,10				15,10
		salida SE	2	4,50				9,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>97,70</b>
0703	m2	APLACADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 2 cm Aplacado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 2 cm, formato de 75 cm de altura y longitud de varias medidas a definir en obra por la D.O. y tonalidad igual a la del suelo, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido, abrillantado y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		instalaciones	1	0,55		2,93		1,61
			1	0,28		2,93		0,82
			1	0,60		2,93		1,76
			1	0,50		2,93		1,47
			1	0,35		2,93		1,03
			1	1,18		2,93		3,46
			1	1,70		2,93		4,98
			3	0,60		1,23		2,21
			4	0,40		1,70		2,72
			2	0,60	0,40			0,48
			1	0,60	0,10			0,06
		vestíbulo	1	0,94		2,93		2,75

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
			2	0,15		2,93	0,88	
			2	1,20		2,93	7,03	
			1	0,80		2,93	2,34	
			1	0,32		2,93	0,94	
			1	1,00		2,93	2,93	
			1	1,70		2,93	4,98	
			1	5,50		2,93	16,12	
			1	4,40		2,93	12,89	
			1	4,00	0,45		1,80	
			1	0,60		1,23	0,74	
			2	0,40		0,70	0,56	
			1	0,60	0,40		0,24	
	aseo		1	0,70		2,93	2,05	
			1	0,95		2,93	2,78	
			1	1,85		2,93	5,42	
			1	0,35		2,93	1,03	
			1	0,50		2,93	1,47	
			1	0,64		2,93	1,88	
			1	1,85		0,90	1,67	
			2	0,60		0,33	0,40	
			2	0,60		1,23	1,48	
			4	0,40		1,70	2,72	
			4	0,40		1,70	2,72	
			2	0,60	0,40		0,48	
	deducir espejo inodoro sala		-1		1,87	1,70	-3,18	
			6	1,18		1,00	7,08	
			2	1,87		1,00	3,74	
			6	1,18	0,10		0,71	
			2	1,87	0,10		0,37	
			1	4,90		0,10	0,49	
			1	4,90	0,10		0,49	
			1	1,00		2,93	2,93	
		TOTAL PARTIDA						111,53
0704	m2	FALSO TECHO CONTINUO YESO LAM. LISO N-13 ALTA RESISTENCIA HUMEDAD Falso techo continuo suspendido hidrófugo, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Sistema Placo Hydro Plus "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica oculta de acero galvanizado, de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo PR Hydro "PLACO", cinta microperforada, de fibra de vidrio, "PLACO" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.						
	aseo		1		5,20		5,20	
	volumen N		8		0,24		1,92	
		TOTAL PARTIDA						7,12
0705	m2	FALSO TECHO ACUSTICO CONTINUO MICROPERFORADO Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), o semejante en calidad y características técnicas, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF", y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Redonda UFF, con perforaciones circulares 6/18 R, "KNAUF" 12,5x1188x1998 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, apertura huecos para paso de cableados o						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		luminarias, remates, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.						
		vestíbulo	1		4,50		4,50	
			1		3,00		3,00	
		salida SE	1		6,70		6,70	
		rotonda	1		14,60		14,60	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>28,80</b>
0706	m2	<b>FALSO TECHO LISO REGISTRABLE PLACAS YESO LAMINADO</b> Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D147.es "KNAUF", o semejante en calidad y características técnicas, constituido por ESTRUCTURA: perfilería oculta, de acero galvanizado, EASY HP Anticorrosión T- 24/38, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas; PLACAS: placas de yeso laminado, Danoline acabado Contur, R Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie lisa, para techos registrables. Incluso perfiles angulares escalonados EASY W - 25x15x8x15 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.						
		instalaciones	1		2,80		2,80	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>2,80</b>
0707	m2	<b>FALSO TECHO ACUSTICO LAMAS MADERA LACADA/B</b> Falso techo registrable suspendido, tipo Grid, de HUNTER DOUGLAS, o semejante en calidad y características técnicas, con una superficie de entre 4 y 10 m <sup>2</sup> , situado a una altura menor de 4 m, considerando un grado de complejidad alto, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T, fijado al forjado o elemento soporte con varillas; PARRILLAS: parrillas tipo de 340x3000 mm y ajustes de anchura variable en perímetro, formadas por 4 lamas de madera maciza, tratada en autoclave, de 30x70 mm, con resistencia al fuego B-s1, d0, según UNE-EN 13501-1, acabado lacado blanco mate, con resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1, con una separación entre lamas de 55 mm y varillas de madera, de 13 mm de diámetro, color negro, para la unión de las lamas entre sí. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Ejecutado según especificaciones y detalles de proyecto, incluso mano de obra de manipulación, replanteo y colocación y p.p. de sellados, elementos de remate, perforaciones y encastres para alojamiento de elementos de instalaciones que tengan que ser vistos, como difusores lineales de aire, detectores de humos, señalítica y todos aquellas necesarias, accesorios y subestructura de fijación, andamiaje y elementos auxiliares, instalado s/NTE-RTP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.						
		vestíbulo	1		19,00		19,00	
		laterales sala	1		6,20		6,20	
			1		5,70		5,70	
			1		7,50		7,50	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>38,40</b>
0708	m	<b>FOSEADO PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, DES.60cm</b> Remate de falso techo con foseado de placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 /, con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, para falsos techos lisos hasta 60 cm. de desarrollo, de perfil quebrado según detalle, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
.		ventanas E/W	6	1,38			8,28	
			2	2,07			4,14	
		ventana S	1	5,15			5,15	
		ventanas rotonda	4	1,00			4,00	
		laterales rotonda	1	1,40			1,40	
			1	1,10			1,10	
			1	3,00			3,00	
		TOTAL PARTIDA						27,07
0709	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, 30cm Remate de falso techo con faja-tabica de yeso laminado, con placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, hasta 30 cm. de desarrollo, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado marca según modelo de techo a rematar, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud ealmente ejecutada. Totalmente acabado.						
		vestíbulo	4	2,30			9,20	
			2	2,50			5,00	
			2	1,70			3,40	
			1	1,00			1,00	
		TOTAL PARTIDA						18,60

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>08</b>		<b>CARPINTERÍA EXTERIOR</b>						
0801	m2	VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE c/FIJO SUP. RECTO Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con fijo superior recto, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		V2	6		1,18	2,63		18,62
		V3	2		1,87	2,63		9,84
		V4	4		0,79	2,63		8,31
		TOTAL PARTIDA						36,77
0802	m2	VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		V1	8		0,60	1,70		8,16
		Espejo aseo	1		0,60	2,00		1,20
		TOTAL PARTIDA						9,36
0803	m2	VENTANAL FIJO ACERO INOX. DINTEL CURVO, PUERTA 2H, c/MONTANTES INTERMEDIOS Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con dintel curvo y montantes horizontales y verticales intermedios, puerta de dos hojas, con fijo superior curvo y montantes horizontales intermedios, con rotura de puente térmico, y cerradura de seguridad de acero inoxidable AISI-316, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		V5	1		4,91	3,45		16,94
		TOTAL PARTIDA						16,94
0804	ud	PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.c/FIJO SUPERIOR CURVO Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura central, 2 hojas, con fijo superior curvo, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2,0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316. Sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas, incluso módulo SIEMENS, o semejante en calidad y características técnicas, de conexión y apertura mediante control remoto (CCS). Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		P1	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0805	ud	PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.LAT.c/FIJO SUPERIOR RECTO Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura lateral, 2 hojas, con fijo superior recto, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2,0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316, incluso doble bastidor de tubo de acero lacado blanco con montantes verticales de tubo 50x50x5 mm c/75 cm, dintel superior y perfil de apoyo en suelo con tubo 100x50x5 mm. Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		P3	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0806	ud	PUERTA 2H. ACERO INOXIDABLE PIV.c/FIJO SUP. RECTO/MONTANTES Puerta pivotante de dos hojas, con fijo superior recto y montantes horizontales intermedios, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, con barras antipánico para puertas perfiladas DORMAKABA PHA 2500, o semejante en calidad y características técnica, y cerradura exterior de acero inoxidable AISI 316, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, perfil perimetral de 80 mm, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de lim, pieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		P2	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0807	m2	PUERTA 2 HOJAS ACERO INOXIDABLE C/REJILLA "Z" Puerta de 2 hojas, de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas, con rejilla en "z" de acero inoxidable AISI316, incluso cerradura, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. totalmente colocada y acabada.						
		cubierta plana rotonda	2	0,90		0,90	1,62	
		TOTAL PARTIDA						1,62

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>09</b>		<b>CARPINTERÍA INTERIOR</b>						
0901	ud	PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, MAESTR.ACAN. FIJO SUP. VIDRIO Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		P6	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
0902	ud	PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, ACAN. FIJO SUP. VIDRIO Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		P7	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
0903	ud	PUERTA PASO CORREDERA, 70cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 90x293 cm, paso libre 70 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Casoneto para puerta corredera de hoja 80x216cm a medida de anchos especiales de PUERTAS CALVENTE, o semejante en calidad y características técnicas. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada acero inoxidable AISI 316 D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		P5	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0904	ud	PUERTA PASO CORREDERA, 90cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 110x293 cm, paso libre 90 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, condena adaptada D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		P4	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
0905	m2	MAMPARA FIJA ACRISTALADA Mampara fija acristalada con fijo superior e inferior acristalado, de ancho variable, según detalle de planos carpintería. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie totalmente acabada y colocada.						
		M4	1		1,44	2,93	4,22	
			1		1,57	2,93	4,60	
		TOTAL PARTIDA						8,82
0906	m2	PANEL DESMONTABLE TRIPLE CAPA 60mm Paneles desmontables para uso intensivo con sistema de ensamble y marco perimetral oculto de aluminio y canal de machihembrado y permanentes, ensamble por conectores, en versión difícilmente inflamable (norma M1) y Test de Seguridad TÜV-GS, tipo Mila-wall serie 160 o similar en calidad y características técnicas / e. 60 mm. / triple capa, lacado blanco con perfiles machihembrados y tapa en canto, ganchos de ensamble Serie 160 de conexión rápida y de conexión mediante tornillo, accesorios Serie 160 para ranuras verticales, conector ataque frontal 160, conector a 90º de ataque frontal en cualquier punto del panel, laminado de panel a 2 caras, vinilo mila-fix serie 12.000 perfil 3500 mm, brazo telescópico fijación a la pared 160, ajustable 120 - 170 mm, cinta adhesiva tapajuntas con tratamiento primer para pintar en rollo de 66 m. / ancho 38 mm. Totalmente instalado. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie real de panel colocado, Totalmente acabado y colocado.						
		T1	2		6,90	3,50	48,30	
		T2	1		6,00	3,50	21,00	
		T3	1		3,30	2,89	9,54	
		TOTAL PARTIDA						78,84

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>10</b>		<b>VIDRIOS</b>						
1001	m2	VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 6+4 PLANITHERM 4S/18ARGON/5+5 INCO./TRAS. Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, con vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 10 mm (6+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro o traslucido de 10 mm. de espesor (5+5) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 18 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985, butiral traslucido en ventana V1, y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.						
		V2	6	1,18		2,63	18,62	
		V3	2	1,87		2,63	9,84	
		V4	4	0,79		2,63	8,31	
		V1 (traslucido)	8	0,60		1,70	8,16	
		V5	1	4,91		3,45	16,94	
		P1 fijo superior	1		2,10		2,10	
		P3 fijo superior	1		4,60		4,60	
		P2	1	2,15		3,64	7,83	
		TOTAL PARTIDA						76,40
1002	m2	VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 4+4 PLANITHERM 4S/14ARGON/4+4 INCO. Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, sobre vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm. de espesor (4+4) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 14 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.						
		P1	1		4,85		4,85	
		P3	2		4,00		8,00	
		TOTAL PARTIDA						12,85
1003	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 TRASL. (Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo traslucido de 0,38 mm, nivel seg. de uso 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985. y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.						
		P6	2	1,27		0,74	1,88	
		P4	1	1,10		0,70	0,77	
		P5	1	0,90		0,70	0,63	
		P7	2	1,27		0,74	1,88	
		TOTAL PARTIDA						5,16
1004	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
	M4		1	1,44		2,93	4,22	
			1	1,57		2,93	4,60	
		TOTAL PARTIDA						8,82
1005	m2	ESPEJO Suministro y colocación de espejo para baño, con marco perimetral con perfil en "L" de 15x15mm, en acero inoxidable AISI-316. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente colocado.						
		Espejo lavabo	1		2,00	0,60	1,20	
		Espejo detrás inodoro	1		1,87	1,70	3,18	
		TOTAL PARTIDA						4,38

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>						
1101	m2	PINTURA MINERAL SOL SILICATO T. FINA EXTERIOR B/C						
		Pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, con efecto fotocatalítico, para soportes minerales, orgánicos o mixtos, y sobre SATE. Con efecto fotocatalítico, reduce gases contaminantes (NOx, COV) y suciedad orgánica, con contenido orgánico < 5%. Color a elegir por la D.O. según cartas KEIM Palette Exclusiv y Avantgarde. Consumo mínimo dos manos aprox. 0,35 - 0,45 kg/m <sup>2</sup> , aplicada a cepillo, rodillo o airless, previa limpieza del soporte, con una mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLDADIT FIXATIV, o semejante en calidad y características técnicas, y mínimo una mano de fondo y dos manos de pintura. cumple las exigencias de la norma DIN 18.363, 2.4.1. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado.						
		EXTERIOR						
		fachada N	2	3,00		2,30		13,80
			2	3,20		2,30		14,72
			2		2,20			4,40
			2	0,60		0,60		0,72
			2	2,40		3,40		16,32
			1		2,70			2,70
			2	1,20		1,20		2,88
		dintel puerta N	1	3,70	0,80			2,96
		torres N	2	4,50		4,10		36,90
		fachada E	1	11,70		3,40		39,78
		pilastras exentas esquina SE	2	2,40		2,20		10,56
		esquina SE	2	2,10		3,40		14,28
		esquina SE dintel/jambas	1	9,70	0,20			1,94
		esquina SE techo	1			13,50		13,50
		esquina SE cabezas pilastras	6			0,50		3,00
		fachada S	1		11,50			11,50
			2	0,10		3,40		0,68
			2	0,30		3,40		2,04
		fachada S dintel/jambas	1	11,00	0,20			2,20
		rotonda SW	1	10,00		3,40		34,00
		fachada W	1	11,70		3,40		39,78
			4	0,10		3,40		1,36
		tambor base cúpula	1	44,00		1,60		70,40
		interior peto	1	65,20		0,50		32,60
			1	8,00		3,35		26,80
		ELEMENTOS HORIZONTALES						
		N: cornisas y albardillas	2		4,20			8,40
			1		15,50			15,50
		N Cilindros: cornisas	2		3,50			7,00
		E: cornisas y albardillas	1		9,40			9,40
		W: cornisas y albardillas	1		9,40			9,40
		SE: cornisas y albardillas	1		11,80			11,80
		S: cornisas y albardillas	1		6,40			6,40
		SW Rotonda: cornisa y albar.	1		7,50			7,50
		ELEMENTOS VERTICALES						
		cornisa tambor	1	36,00		0,20		7,20
		pinaculos	10		2,00			20,00
		escudos	2	1,60		1,20		3,84
		N Cilindros: cornisa	2	7,30		1,80		26,28
		N: cornisas	1		16,10			16,10
			2		2,60			5,20
		N: arco central	1		3,40			3,40
			1	3,50		0,90		3,15
		E: cornisas	1		2,30			2,30
			1		3,80			3,80
			1		13,50			13,50
		SE: cornisas	2		5,75			11,50
		arcos	4		1,40			5,60
			2	4,40		0,60		5,28
			2		1,50			3,00
			1	4,70		0,60		2,82

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
			14		0,40		5,60	
		S: cornisas	1		27,00		27,00	
		SW Rotonda: cornisa	1	10,00		2,20	22,00	
		.	1	5,00		2,20	11,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>673,79</b>
1102	m2	<b>PINTURA AL SILICATO MINERAL INTERIOR</b> Pintura mineral de silicato interior con efecto foto catalítico MiNOx, KEIM ECOSIL ME, o semejante en calidad o características técnicas, color a elegir por la D.O. según KEIM Palette Exclusiv, con capacidad de reducir sustancias nocivas y neutralizar olores. Cumple DIN EN 13 300 y DIN 18 363, 2.4. 1. Fregable Clase 1, ignífuga y alcalina. Apta para alérgicos TÜV y sector alimentario. Aplicada a cepillo, rodillo o pistola, con un consumo mínimo para dos manos aproximado de 0,25 ltr/m <sup>2</sup> , previa limpieza y preparación del soporte y mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLIPRIM, o semejante en calidad y características técnicas. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado.						
		INTERIOR						
		pasillo acceso almacenes	2	4,00		3,65	29,20	
		machones chaflan	8	3,50		3,30	92,40	
		inferior y canto vigas tambor	1	43,80		1,20	52,56	
		tambor base cupula	1	39,70		1,30	51,61	
		tabiques LHD almacenes	4	2,80		3,20	35,84	
		.	1	1,67		3,00	5,01	
		perímetro falsos techos	1	44,00		0,50	22,00	
		.	1	60,00		0,50	30,00	
		perímetro vestíbulo	2	2,30		0,50	2,30	
		.	1	4,00		0,50	2,00	
		.	2	1,70		0,50	1,70	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>324,62</b>
1103	m2	<b>TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE SOBRE ELEMENTO METALICO</b> Tratamiento sobre elementos metálicos, consistente en lijado y limpieza del soporte, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva de un componente con fosfato de zinc como inhibidor a la corrosión, HEMPEL'S SPEED-DRY ALKYD 43140 o semejante en calidad y características técnicas, y aplicación mediante rodillo, brocha o pistola sin aire, de dos capas de esmalte sintético resistente al agua salada HEMPALUX BRILLANTE 52970 o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D. O., según pliegos específicos de la A.P.S.. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.						
		inferior cubierta rotonda	1		24,00		24,00	
		estimación	1		5,00		5,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>29,00</b>

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>12</b>		<b>FONTANERÍA/SANEAMIENTO</b>						
1201	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA 40x40x40 cm TAPA p/SOLAR Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco estanco de acero inoxidable AISI 316 para solar, y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.						
		fecales int/ext	2				2,00	
		pluviales int	8				8,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>10,00</b>
1202	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110 Tubería de evacuación insonorizada bicapa de PVC-U D110, según DIN 4109, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical/horizontal e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, CTE-HS-5 y DB-SI, clasificación B-s2-d0 según UNE-EN-13501. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada. Totalmente acabado.						
		colectores colgados	2	0,75			1,50	
			2	0,70			1,40	
			2	3,50			7,00	
		bajantes	8	4,80			38,40	
		conexion a arquetas	2	1,00			2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>50,30</b>
1203	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
		pluviales int. hasta conex.ext	2	4,60			9,20	
			2	9,00			18,00	
			2	2,60			5,20	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>32,40</b>
1204	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente acabado.						
		conexión sumideros a red	2	1,60			3,20	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>3,20</b>
1205	ud	CONEXIÓN A RED DE AF EXISTENTE EN Cu 22.1mm Suministro e instalación de conexión a red de agua fría existente mediante tubería de cobre de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm" dotada de una llave de corte e independización del ramal. La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Conexión para aseo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1206	m	TUBERÍA AGUA FRÍA COBRE 22.1mm Suministro e instalación de tubería de cobre para circuitos de distribución de agua fría, de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm". La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable. Distribución interior AF	15				15,00	15,00
		TOTAL PARTIDA						15,00
1207	ud	VÁLVULA DE CORTE MANUAL AF 3/4" Suministro e instalación de válvula de corte manual de 3/4" para instalación sobre tubería colgada de circuitos de agua fría (para instalaciones de agua fría hasta 20°C). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable. Valvula corte sum. aseo	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1208	ud	INST. COMP. DE LAVABO PÚBLICO Cu-PVC Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un lavabo público dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de ø12.1 mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 40 mm de diámetro, incluyendo la conexión del aparato sanitario al colector común. Se incluyen en la medición la válvula de independización del aparato. Incluso parte proporcional de piezas especiales, materiales de soldadura, pequeñas piezas del mismo material y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable. Aseo	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1209	ud	INST. COMP. DE INODORO Cu-PVC Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un inodoro dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de ø12.1 mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe y manguetón realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 110 mm de diámetro, incluyendo la conexión de los aparatos sanitarios a la bajante/colector principal del edificio según diámetros de proyecto, p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable. Aseo	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1210	ud	ACOMETIDA DE AGUA TUBERIA PE Ø 32 mm C/ARQ. Suministro e instalación de materiales para realización de acometida de agua a la red de suministro, realizada en tubería de polietileno de alta presión (16 MPa) de 32 mm de diámetro, hasta una longitud máxima de 8 m desde el punto de acometida hasta la arqueta de registro, incluyendo collarín de toma, derivación a 1 1/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/4" y piezas especiales y accesorios, así como la ejecución de la arqueta de acometida. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando según normativa aplicable, planos de proyecto e indicaciones de la compañía suministradora. Nueva acometida Los Reginas	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1211	ud	CONTADOR INDIVIDUAL AGUA Suministro e instalación de contador de agua de diámetro nominal DN25 mm (1"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 6,3 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1"						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.						
		Contador Los Reginas	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>13</b>		<b>ELECT/ILUMIN/PARARRAYOS</b>						
1301	ud	ADAPTACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA Realización de trabajos de adaptación de la acometida eléctrica. Se incluyen en la partida todas las actuaciones necesarias desde la conexión a la red existente hasta la Caja General de Protección y contador, contemplando la instalación de conexiones, líneas y canalizaciones eléctricas. Partida a justificar.	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1302	m	DER. INDIVIDUAL 4 (1x16)mm <sup>2</sup> Cu Suministro e instalación de derivación individual trifásica (DI) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre,RZ1-K (AS) 4x16 mm <sup>2</sup> + 1x1,5 mm <sup>2</sup> de hilo de mando color rojo, , que cumplen el reglamento CPR, para una tensión nominal de 0,6/1KV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC rígido de 63 mm libre de halógenos, incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada según planos de proyecto y normativa aplicable.	1	10,00			10,00	10,00
		TOTAL PARTIDA						10,00
1303	ud	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección, formado por armario empotrable con tapa de cristal incluyendo IGA, interruptores diferenciales, interruptores automáticos magnetotérmicos, minuterros y demás elementos montados y conexionados según esquema unifilar adjunto en el apartado de planos del presente proyecto en las siguientes cantidades: Interruptor General Automático (IGA): de corte omnipolar, dotado de elementos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos de 4x63 A. Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias. Interruptores diferenciales (ID): se dispondrán los siguientes interruptores diferenciales destinados a la protección contra contactos indirectos de todos los circuitos: 1 Int. Diferencial 2P/40A/300mA S.Inmunizado 2 Int. Diferenciales 2P/40A/30mA S.Inmunizado 1 Int. Diferencial 4P/40A/30mA Interruptores automáticos (IA): se dispondrán los siguientes interruptores automáticos de corte omnipolar destinados a la protección contra sobrecargas y cortocircuitos de cada uno de los circuitos: 2 Int. Autom. Magneto. 4x16A 2 Int. Autom. Magneto. 2x40A 3 Int. Autom. Magneto. 2x25A 2 Int. Autom. Magneto. 2x20A 14 Int. Autom. Magneto. 2x16A 8 Int. Autom. Magneto. 2x10A Elementos de control: se dispondrán dos contactores para el control del alumbrado exterior y un reloj programable para el control del circuito de ventilación del aseo Medida la unidad totalmente instalada, conexionada (tanto entre sus propios elementos como a los circuitos que protege y manda), probada, incluyendo la rotulación de los circuitos, señalización exterior de riesgo eléctrico, documentación (esquema unifilar del cuadro), materiales, medios auxiliares, costes indirectos y mano de obra según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar.	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1304	m	CIR. 3x1,5mm <sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR. Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (1,5 mm <sup>2</sup> ), un conductor de neutro (1,5 mm <sup>2</sup> ) y un conductor de protección (1,5 mm <sup>2</sup> ), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø16 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores.Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Circ. A1	35				35,00	
		Circ. A2	35				35,00	
		Circ. A3	35				35,00	
		Circ. A4	35				35,00	
		Circ. EM	35				35,00	
		TOTAL PARTIDA						175,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
1305	m	CIR. 3x2,5mm <sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR. Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (2,5 mm <sup>2</sup> ), un conductor de neutro (2,5 mm <sup>2</sup> ) y un conductor de protección (2,5 mm <sup>2</sup> ), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø20 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Circ. F1	35				35,00	
		Circ. F2	15				15,00	
		Circ. E11	30				30,00	
		Circ. E12	30				30,00	
		Circ. E13	30				30,00	
		Circ. E14	30				30,00	
		Circ. E1	15				15,00	
		Circ. E4	20				20,00	
		Circ. E5	10				10,00	
		Circ. E6	30				30,00	
		TOTAL PARTIDA						245,00
1306	m	CIR. MANG. 2x6+6mm <sup>2</sup> RZ1-K Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x6 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Circ. V1	25				25,00	
		Circ. V4	15				15,00	
		Circ. V5	15				15,00	
		TOTAL PARTIDA						55,00
1307	m	CIR. 3x4mm <sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR. Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (4 mm <sup>2</sup> ), un conductor de neutro (4 mm <sup>2</sup> ) y un conductor de protección (4 mm <sup>2</sup> ), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø25 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Circ. V7	15				15,00	
		Circ. V8	15				15,00	
		TOTAL PARTIDA						30,00
1308	m	CIR. MANG. 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable..						
		Circ. AE2-Alum. Ext. Led carpint	40				40,00	
		Circ. E3	40				40,00	
		Circ. V6	15				15,00	
		Circ. V9	15				15,00	
		TOTAL PARTIDA						110,00
1309	m	CIR. 3x6mm <sup>2</sup> RV-K 0,6/1KV Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x6 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con la denominación genérica RV-K, que cumplen el reglamento RPC, para instalación en bandeja o bajo tubo (sin incluir). Se tenderán los tres conductores en la bandeja o tubo desde el cuadro de mando y						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Circ. AE1-Alum. Ext. Focos	100				100,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>100,00</b>
1310	m	CIR. MANG. 3x2,5mm <sup>2</sup> SZ1/RZ1-K (AS+) Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, y resistente al fuego con la denominación genérica SZ1/RZ1-K (AS+), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Circ. E2	10				10,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>10,00</b>
1311	m	CIR. MANG. 5x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1KV Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema trifásico constituido por una manguera de cinco conductores (3fase/neutro/tierra) de 5x2,5 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos de ø25 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Circ. V2	15				15,00	
		Circ. V3	15				15,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>30,00</b>
1312	ud	PUNTO DE LUZ SENCILLO ITC BT 28 Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar un punto de luz sencillo realizado con conductores de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 16/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta el interruptor (sin incluir) y hasta la luminaria (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Ilum. general	86				86,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>86,00</b>
1313	ud	TOMA DE CORRIENTE 16A ITC BT 28 Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar una toma de corriente de hasta 16A realizado con conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta la base de enchufe (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		<b>TOMAS SENCILLAS</b>						
		Almacén	1	1,00			1,00	
		Almacén	1	1,00			1,00	
		Sala	2	1,00			2,00	
		Control	1	1,00			1,00	
		Aseo	4	1,00			4,00	
		Acceso	1	1,00			1,00	
		<b>TOMAS DOBLES</b>						
		Instalaciones	2	2,00			4,00	
		Control	1	2,00			2,00	
		<b>B.TOMAS MÚLTIPLES</b>						
		Sala	11	2,00			22,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>38,00</b>
1314	ud	BASE TOMAS CIRC.AC.INOX.16A EMP.SUELO ITC-BT-28 p/SOLAR Suministro e instalación de base portamecanismos circular de 289 mm de diámetro, en acero inoxidable, IP 66, con tapa manual empotrada para solar, dos bases de enchufe con toma de tierra lateral y una toma RJ-45, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm <sup>2</sup> , en locales de pública concurrencia según exigencias de la						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		ITC-BT-28, incluyendo la cubeta en acero inoxidable de 120mm de canto, las bases de enchufe sistema schuko 16 A (II+t.) y las tomas RJ-45, tapa empotrada para solar, sobre zócalo termoplástico autoextinguible y libre de halógenos, modelo tipo Cableduct 700, o semejante en calidad y características técnicas, Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		sala exposiciones	4				4,00	
		vestíbulo	2				2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>6,00</b>
1315	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRADO ITC-BT-28</b> Suministro e instalación de interruptor para punto de luz simple realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 1,5 mm <sup>2</sup> (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección facultativa de gama media. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Instalaciones	1				1,00	
		Almacenes	2				2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>3,00</b>
1316	ud	<b>MECANISMO ACCIONAM. MOTOR ESTORES</b> Suministro e instalación de interruptor persiana-estores, realizado en tubo PVC corrugado M16/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y seccion 1,5 mm <sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido caja de empotrar, soportes, mecanismo interruptor para persianas-estores modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección facultativa de gama media, incluyendo caja de registro, tecla y marcos necesarios, totalmente montado e instalado.						
		estores	10				10,00	
		escalera escamoteable	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>11,00</b>
1317	ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA</b> Suministro e instalación de detector de presencia para instalación sobre techo, con 360° de cobertura y un radio de 8 m de alcance para encendido de alumbrado de recintos con reloj programable de tiempo de actuación. Medida la unidad totalmente instalada sobre circuito de iluminación (realizado en cable libre de halógenos H07Z1-K que cumple el reglamento RPC) desde circuito de alimentación eléctrica hasta luminarias controladas y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Aseo	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1318	ud	<b>BASE TOMAS MÚLTIPLES 1 EQ. ITC-BT-28</b> Suministro, colocación y conexionado a circuitos de fuerza según exigencias de la ITC-BT-28, de caja empotrada en pared o suelo de 3 módulos dobles fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos (incluye cubeta, marco, bastidor y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ45 para 2 tomas de voz/datos. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Control	2				2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>2,00</b>
1319	ud	<b>TOMA B. MÚLT 2x2,5+2,5mm<sup>2</sup> H07Z1-K/tubo 20mm</b> Suministro e instalación de circuitos eléctricos para realizar la instalación de una toma de base múltiple de 4 tomas de 16A por toma, realizado con conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta las bases de enchufe de la toma múltiple (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Control	2				2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>2,00</b>
1320	ud	<b>ENCHUFE 16A EMPOTRADA ITC-BT-28</b> Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm <sup>2</sup> (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe empotrada sistema schuko 10-16 A. (II+t.) modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas, a elegir por la Dirección Facultativa previa presentación de muestras en obra, modelo con la posibilidad de instalación						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		en caja múltiple para varios interruptores, siempre según indicaciones de la DF, incluyendo el marco y el resto de componentes para su instalación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		TOMAS SENCILLAS						
		Almacén	1	1,00			1,00	
		Almacén	1	1,00			1,00	
		Sala	2	1,00			2,00	
		Control	1	1,00			1,00	
		Aseo	1	1,00			1,00	
		Acceso	1	1,00			1,00	
		TOMAS DOBLES						
		Instalaciones	2	2,00			4,00	
		Control	1	2,00			2,00	
		B.TOMAS MÚLTIPLES						
		Sala	12	2,00			24,00	
		TOTAL PARTIDA						37,00
1321	ud	PUNTO LLAMADA ACCESIBLE Suministro e instalación de kit para llamada de emergencia, compuesto por pulsador para llamada de emergencia, módulo de llamada, pulsador de confirmación y fuente de alimentación modelo Jung serie LS o similar en calidad y características técnicas. Al actuar sobre el pulsador con tirador se genera una señal óptica y acústica en el módulo de llamada (luz parpadeante y señal acústica de 90 dBA y se instalará en la recepción), pudiendo resetear mediante el pulsador de confirmación. El módulo de llamada dispone de una salida de libre potencial para transmitir las llamadas a un sistema externo. La llamada de emergencia se señaliza en el propio aparato mediante un LED rojo. Medida la unidad totalmente instalada y probada, lista para funcionar.						
		Aseo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1322	m	CANALETA CANALIZACIÓN CABLEADOS Suministro y colocación de canal de encastrar, para canalización de cableado eléctrico y de datos, de dos compartimentos para independización de servicios, de la marca UNEX o similar en calidad y características técnicas, de dimensiones 70 x 210 mm con dos tapas (80 y 80 mm), con el tabique perforado cada 125mm para el paso de cables entre compartimentos, con protección contra impactos IK10, eléctrica IP4X y en caso de incendio (no propagador de la llama), con p.p. de accesorios y soportes (tapas, tapajuntas, ángulos, derivaciones). Medida la unidad totalmente instalada y montada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Sala	25				25,00	
		TOTAL PARTIDA						25,00
1323	ud	PUNTO DE RED INTEGRADO MECANISMO Suministro e Instalación de Conector CAT 6A Hembra UTP RJ45 acorde a normativa categoría 6A para el conector RJ45. Completamente instalado, probado, conexionado y certificado.						
		Bases tomas múltiples (2 TC+1 TD)	11				11,00	
		TOTAL PARTIDA						11,00
1324	ud	CABLEADO TOMA DE DATOS Suministro e instalación de cableado horizontal de toma de voz/datos mediante cable UTP de categoría 7 libre de halógenos, en montaje bajo tubo (incluido en la medición), instalado, montaje y conexionado para una distancia por toma de hasta 25 m, incluyendo la certificación de la toma. Lista para funcionar. Partida a justificar						
		Bases tomas múltiples (2 TC+1 TD)	11				11,00	
		Bases tomas múltiples (4TC+2TDat)	4				4,00	
		TOTAL PARTIDA						15,00
1325	m	CIR. 2x10+10mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV TUB. Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (10 mm <sup>2</sup> ), un conductor de neutro (10 mm <sup>2</sup> ) y un conductor de protección (10 mm <sup>2</sup> ), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 40/gp5 libre de halógenos de ø40 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de fijación del tubo mediante bridas y/o grapas e introducción de conductores y de fijación del cable a la pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Entrada/salida a SAI	10				10,00	
		TOTAL PARTIDA						10,00
1326	ud	CERTIFICADO/ETIQUETADO PUNTO RED Certificación y etiquetado de punto de red instalado en edificio bajo norma UNE, incluyendo informe de certificación. Tomas RJ45	15				15,00	
		TOTAL PARTIDA						15,00
1327	ud	SIST. ALIM. IN-INTERRUMPIDA EQ. INFORM.10KW Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) de 10 kVA/10KW de potencia, monofásico "on-line" doble conversión, con factor de potencia 0,99 para suministro complementario de energía eléctrica y protección de equipos informáticos con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Medida la unidad totalmente instalada y conexonada según planos de proyecto y normativa aplicable.	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1328	ud	RED EQUIPONTENCIAL CUARTO HÚMEDO Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor unipolar aislado HV07-K de 4 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal de 450/750V, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles; según REBT, ITC-BT-18, ICT-BT-26, ICT-BT-27. Aseo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1329	ud	RED DE TOMA A TIERRA Suministro e instalación de materiales para realización de toma de tierra independiente con 3 picas de acero cobrizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> hasta una longitud de 35 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Medida la unidad totalmente instalada, conexonada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable. Inst. Tierra	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1330	ud	RACK COMPLETO 24 PUERTOS Suministro e instalación de rack completo para 24 puertos, incluido switch con conectividad con fibra de distribución general de 24 puertos, switch de 24 puertos 10/100/1000, 1 panel modular de 24 conectores, paneles pasahilos con tapa, panel de parcheo fibra óptica, transceptor, armario con bastidor de 24 unidades de altura, 80 cm de ancho y 80 cm de fondo, construido con chapa de acero doblada y soldada. Medida la unidad totalmente lista para funcionar completamente instalada, probada, conexonada y certificada. Edificio	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1331	ud	INSPECCIÓN O.C.A. Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A) por potencia instalada en kW, en local de pública concurrencia; según REBT, ITC-BT-05. (Precio por Kw contratado). Edificio	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1332	ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA Redacción de proyecto técnico y certificado final de obra de la instalación eléctrica firmado por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras, para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria del Gobierno de Cantabria, incluyendo los certificados de la instalación necesarios (a realizar por la empresa instaladora autorizada). Inst. Eléctrica de pública concu	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1333	ud	CANAL PARA LINEA LED EMPOTRADO 43,1W Suministro e instalación de canal para línea de luz LED de aluminio lineal empotrado Zumtobel Sloin Slim K L2000WH Slotlight LED 43,1 W o similar en calidad y características técnicas, blanco recubierto de polvo sinterizado formado por un canal, el portaequipos para LED, la cubierta y los accesorios, con flujo luminoso de luminaria 3310 lm, dimensiones 2000x45x64 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexonado con p. p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Acceso	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1334	ud	LÁMPARA TECHO CON SIST. REFLECTOR 3 PANT. 75W Suministro e instalación de lámpara suspendida PH5 Louis Poulsen 75 W E27 o similar en calidad o características técnicas, color a elegir por la Dirección Facultativa. Dimensiones: 500 x 267 x 500 mm (ancho x alto x largo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Acceso	4				4,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
1335	m	CARRIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO 1m Suministro e instalación de carril electrificado trifásico de 1 m de largo, sección de aluminio extruido, montaje en techo, pared o suspendido de medidas 1000x34x34 mm para L3+DALI con conexión de corriente alterna monofásica. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, pletina de acero lacada en blanco de 50x10 mm, suspendida de viga de canto de cúpula mediante 2 redondos diámetro 10 mm, dos apoyos intermedios y dos laterales en muros, según planos de proyecto, accesorios de anclaje y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Sala	35				35,00	
		TOTAL PARTIDA						35,00
1336	ud	PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 19W Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 S 1200-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 19 W de diámetro 75 mm luz, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Sala	26				26,00	
		TOTAL PARTIDA						26,00
1337	ud	PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 35W Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 M 2500-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 35 W de diámetro 95 mm, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Sala	12				12,00	
		TOTAL PARTIDA						12,00
1338	ud	PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 34W Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel ARC ZF L 1600-927-65 BC 3CU SP-WFL WH LED 34 W de diámetro 121 mm, con sistema flexible de lentes de precisión de alta calidad, optimizado para la eficiente iluminación de acento de alta calidad en museos, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Sala	8				8,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
1339	ud	FOCO LED SEMIEMPOTRADO LED 29W Suministro e instalación de proyector led semiempotrado orientable tipo Zumtobel V2-SR S 2300-930 BC FL WH WH LED 29 W de diámetro 75 mm, orientable con cabezal multifunción giratorio 357° y orientable (-20°/+45°); con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Acceso	4				4,00	
		Control	4				4,00	
		TOTAL PARTIDA						8,00
1340	m	TIRA LED CRI 90 24V 14,4 W/m Suministro e instalación de tira de LED tipo Premium Madeinled M Lineal CRI 90 24 V de 14,4 W/m o de semejante calidad y características técnicas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		En ventanas	22				22,00	
		En cornisa	34				34,00	
		En foseado	3				3,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>59,00</b>
1341	m	<b>PERFIL TIRA LED CON ACCESORIOS</b> Suministro e instalación de perfil de tira led tipo Madeinled Perfitek 15S o similar en calidad y características técnicas, incluido en la medición los accesorios de fijación y las tapas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		En ventanas	22				22,00	
		En cornisa	34				34,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>56,00</b>
1342	ud	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V 150W IP20</b> Suministro e instalación de fuente de alimentación Madeinled Power 150 Plus o similar en calidad y características técnicas, 150 W, 24VDC voltaje entrada, eficiencia 88%, medidas 228x68x38.8 mm, tensión de salida ajustable, factor de potencia >0,95 y distorsión armónica <20%. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante						
			24				24,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>24,00</b>
1343	ud	<b>LUMINARIA TUBULAR LED 41 W</b> Suministro e instalación de luminaria tubular con 90 mm de diámetro Zumtobel Tubilux 5700-840 PM L1540 EVG o similar con flujo luminoso 5700 lm, 41 W. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Almacenes	2				2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>2,00</b>
1344	ud	<b>LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 3H</b> Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRMCR ANT HP E3D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo. Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 3 horas de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Almacenes	2				2,00	
		Control	1				1,00	
		Instalaciones	1				1,00	
		Aseo	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>5,00</b>
1345	ud	<b>LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 1H</b> Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRMCR ANT HP E1D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo. Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Sala	2				2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>2,00</b>
1346	ud	<b>LUMINARIA SALIDA DE EMERGENCIA</b> Suministro e instalación de luminaria de salida de emergencia LED Zumtobel Artsign 75P MRC E1D SR SP1-E002-D o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido y no mantenido, con prueba automática (Autotest) por la luminaria, indicación de estado de la luminaria con un LED, luminaria con difusor transparente para el montaje empotrado de perfil extruido de aluminio, incluida la señalización de seguridad; carcasa plata						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		(similar a RAL 7035); homogénea iluminación de fondo del pictograma de seguridad; luminancia > 500 cd/m <sup>2</sup> en la gama blanca. Dimensiones: 188 x 53 x 184 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Sala	4				4,00	
		Acceso	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>5,00</b>
1347	ud	<b>SISTEMA CONTROL ILUMINACIÓN</b> Suministro e instalación de sistema de control para el alumbrado compuesto por un software controlado desde una aplicación, con el que se definirán escenas y horarios, incluso control de iluminación remoto por red (CCS). El sistema permitirá controlar cada luminaria de manera independiente. Incluido en la medición tablet para el control manual y la puesta y marcha del sistema, por técnico competente.						
		Puesta en marcha y program.	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1348	ud	<b>POSTE CÓNICO 6 M 60mm PUNTA</b> Suministro e instalación de poste para iluminación exterior BEGA Poste Cónico Especial con taladros o similar en calidad y características técnicas, de 6 m con 76mm en punta, provista de abrazadera con rosca de acoplamiento G1/2 para el montaje de proyectores con rosca de acoplamiento, caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, placa de anclaje, pica de tierra, montado y conexionado. Incluso p.p. de cimentación.						
		Alumbrado exterior	5				5,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>5,00</b>
1349	ud	<b>PROYECTOR IP65 40,5 W</b> Suministro e instalación de proyector compacto con óptica de zoom enfocable BEGA 84118 LED 40,5 W 3000 K IP 65 Regulable DALI o similar en calidad y características técnicas, incluyendo en la medición el adaptador para el funcionamiento fijo del proyector con rosca de acoplamiento G1/2. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Alumbrado exterior	15				15,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>15,00</b>
1350	ud	<b>LUMINARIA EMERGENCIA CARRIL ANTIPÁNICO</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia antipánico de carril Zemper Spazio Plus LSP6255LXP o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de autonomía, envolvente policarbonato, difusor lente ambiente, IP42/IK04, 2,5 W, 250 lm en emergencia, 4000K. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
			5				5,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>5,00</b>

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>14</b>		<b>CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN</b>						
1401	ud	UN. EXTERIOR MINI VRV-140 Suministro e instalación de unidad exterior para sistema de climatización de volumen de refrigerante variable sin recuperación de calor, modelo COMPACTO PUMY-SP140VKM (Serie Multi-S), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o semejante en calidad y características técnicas, de 15,5 kW de potencia frigorífica y 16,5 kW de potencia calorífica. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar. Sist. climatización 1 Sist. climatización 2 TOTAL PARTIDA	1 1				1,00 1,00	2,00
1402	ud	UN. EXTERIOR 1X1-35 Suministro e instalación de unidad exterior de climatización de volumen de refrigerante variable serie "Power Inverter" de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PUZ-ZM35VKA con las siguientes características técnicas: P refrigeración: 3,6 kW (consumo: 0,85 kW) P calefacción: 4,1 kW (consumo: 1,04 kW) EER / COP: 4,20/3,94 SEER / SCOP (EN14825): 6,50/4,00 Refrigerante: R32 (2 kg de precarga) Alimentación eléctrica: 1, 230V/50Hz Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo): 630X809X300 Peso: 46 kg Nivel sonoro: 44 dB(A) Se incluye en la medición la estructura de soportación para instalación colgada en fachada así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar. Sist. climatización 3 TOTAL PARTIDA	1				1,00	1,00
1403	ud	UN. INTERIOR COND. MOD-100 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M100VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 11,2 kW P calefacción: 12,5 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar. Sist. climatización 1 Sist. climatización 2 TOTAL PARTIDA	1 1				1,00 1,00	2,00
1404	ud	UN. INTERIOR COND. MOD-35 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PEAD-M35JA o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 3,6 kW P calefacción: 4,1 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Sist. climatización 3	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1405	ud	UN. INTERIOR COND. MOD-25 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M25VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 2,8 kW P calefacción: 3,2 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexiónado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	1				1,00	1,00
		Sist. climatización 1	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1406	ud	UN. INTERIOR COND. MOD-20 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M20VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 2,2 kW P calefacción: 2,5 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexiónado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	1				1,00	1,00
		Sist. climatización 2	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1407	m	TUB. COBRE FRIG. 1/4 BARRA 6,35 mm Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/4", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexiónada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.						
		Sist. climatización 1	14				14,00	
		Sist. climatización 2	14				14,00	
		Sist. climatización 3	10				10,00	
		TOTAL PARTIDA						38,00
1408	m	TUB. COBRE FRIG. 3/8 BARRA 9,52 mm Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 3/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexiónada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.						
		Sist. climatización 1	9				9,00	
		Sist. climatización 2	11				11,00	
		TOTAL PARTIDA						20,00
1409	m	TUB. COBRE FRIG. 1/2 BARRA 12,70 mm Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/2", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexiónada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Sist. climatización 1	14				14,00	
		Sist. climatización 2	14				14,00	
		Sist. climatización 3	10				10,00	
		TOTAL PARTIDA						38,00
1410	m	TUB. COBRE FRIG. 5/8 BARRA 15,87 mm Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 5/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.						
		Sist. climatización 1	9				9,00	
		Sist. climatización 2	11				11,00	
		TOTAL PARTIDA						20,00
1411	m	COQUILLA TUB. CLIMA 6mm/e20mm Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 6mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10 <sup>1</sup> ° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL-s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO ) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).						
		Sist. climatización 1	14				14,00	
		Sist. climatización 2	14				14,00	
		Sist. climatización 3	10				10,00	
		TOTAL PARTIDA						38,00
1412	m	COQUILLA TUB. CLIMA 10mm/e20mm Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 10mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10 <sup>1</sup> ° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL-s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO ) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).						
		Sist. climatización 1	9				9,00	
		Sist. climatización 2	11				11,00	
		TOTAL PARTIDA						20,00
1413	m	COQUILLA TUB. CLIMA 12mm/e20mm Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 12mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10 <sup>1</sup> ° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL-s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO ) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).						
		Sist. climatización 1	14				14,00	
		Sist. climatización 2	14				14,00	
		Sist. climatización 3	10				10,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>38,00</b>
1414	m	COQUILLA TUB. CLIMA 15mm/e30mm Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 30mm de espesor y 15mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10 <sup>1</sup> ° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL-s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO ) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).						
		Sist. climatización 1	9				9,00	
		Sist. climatización 2	11				11,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>20,00</b>
1415	ud	KIT DISTRIBUIDOR 2 SALIDAS MULTI-S Suministro e instalación de kit distribuidor de la gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC para derivación de línea frigorífica en 2 salidas en unidades hasta índice 200. Compatible con el sistema City Multi. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Sist. climatización 1	1				1,00	
		Sist. climatización 2	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>2,00</b>
1416	ud	CARGA REFRIGERANTE R-410a Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante para un número de hasta 10 unidades de climatización. Medida la unidad para el conjunto de la instalación de climatización completa, incluyendo circuito entre todas las unidades interiores/exteriores y/o módulos de recuperación de calor y módulos de compresión. Medida la unidad totalmente ejecutada, incluyendo los correspondientes cánones correspondientes a los gases fluorados, pruebas de presión y ajustes para un completo llenado de la instalación.						
		Sist. climatización 1	1				1,00	
		Sist. climatización 2	1				1,00	
		Sist. climatización 3	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>3,00</b>
1417	ud	CANALETA EXT. C/TAPA P/TUB. CLIMA Suninistro e instalación de canaleta de protección de circuito frigorífico en instalaciones exteriores realizada en PVC con tapa de 60x300mm. Medida la unidad totalmente instalada incluyendo los elementos de soporte sobre suelo.						
		Sist. climatización 1	6				6,00	
		Sist. climatización 2	8				8,00	
		Sist. climatización 3	6				6,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>20,00</b>
1418	ud	CONTROL CENTRAL SIST. CLIMATIZACIÓN Suministro e instalación de control centralizado de la marca Mitsubhisi Electric, modelo AT-50B (gama Melans) para el control centralizado de hasta 50 grupos/50 uds. con pantalla retroiluminada táctil de 5". Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.						
		Control climatización	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1419	ud	SONDA TEMPERATURA C/CABLEADO Suministro e instalación de sonda de lectura de temperatura interior de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAC-SE41TS-E. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada incluyendo el cableado						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.						
		Control climatización sala	4				4,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
1420	ud	CRONOTERMOSTATO C/CABLEADO Suministro e instalación de cronotermostato programable de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAR-40MAA. Medida la unidad totalmente instalada, conexonada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.						
		Control climatización acceso	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1421	m	CABLEADO CONEX. UN. CLIMAT. Suministro e instalación de circuito eléctrico constituido por dos hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, para instalación grapada sobre par de tuberías frigoríficas aisladas de climatización. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Control climatización	60				60,00	
		TOTAL PARTIDA						60,00
1422	ud	DESHUMIDIFICADOR DE CONDUCTOS Suministro e instalación de unidad deshumidificación tipo conductos de alta presión de la marca Hidros modelo HHA-50 o semejante en calidad y características técnicas, con una capacidad de 49 l/24h a 30°C-80% y 25,6 l/24h a 20°C-60%. Se incluye en la medición el mando de control remoto (ref. PCRL) y la conexión con las sondas de humedad ambiente y retorno (incluida en el equipo). Medida la unidad totalmente instalada, conexonada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar.						
		Unidades deshumidificación	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1423	ud	SONDA DE HUMEDAD RELATIVA C/CABLEADO Suministro e instalación de sonda de humedad relativa ambiente para instalación sobre pared; se incluye el cableado hasta equipo de deshumidificación para control de funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada, conexonada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.						
		Unidades deshumidificación	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1424	ud	UN. VENT. RECUPERADOR DE CALOR 16 Suministro e instalación de equipo de ventilación de doble flujo con recuperador de calor tipo Soler & Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas, dotado de los siguientes componentes: - Recuperador de flujos cruzados de alta eficiencia - By-pass automático - Filtros F7+F9 y G4 - Soportación con elementos antivibratorios para posar en suelo exterior - Juntas flexibles en conexión de conductos circulares de 315 mm - Regulación de velocidad para operar a presión o caudal constante con motores EC - Mando de control cableado en ubicación a determinar por la DF y propiedad (recepción) Medida la unidiad totalmente instalada, conexinada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Unidad aire primario	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1425	ud	TEJADILLO P/REC. CALOR 16 Suministro y colocación de tejadillo de protección específico del recuperador de calor Soler & Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						
		Unidad aire primario	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1426	ud	BOCAS TOMA/DESCARGA EXT. Suministro y colocación de rejillas para toma de aire con visera de protección y malla antipájaros Soler y Palau APR o semejantes en calidad y características técnicas para conducto de 315 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Unidad aire primario (toma)	1				1,00	
		Unidad aire primario (descarga)	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1427	ud	CORTINA DE AIRE OCULTA C/REJILLA Suministro e instalación de cortina de aire de instalación oculta en falso techo, modelo Soler y Palau Cor-6-FT-1000 o semejante en calidad y características técnicas, incluyendo control remoto de velocidades y potencias CR-6N y rejilla embellecedora como accesorio independiente (incluido en la medición) lacada blanca. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar. Cortinas de aire en acceso	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1428	ud	EXTRACTOR EN LÍNEA 250 Suministro e instalación de extractor de aire en línea tipo Soler y Palau TD-SILENT 250/100-t o semejante en calidad y características técnicas, con temporizador regulable, heliocentrífugo de bajo perfil, extremadamente silencioso fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Incluye elementos de sujeción con dispositivos antivibratorios tipo silent-blocks y juntas flexibles en la unión a los conductos. Totalmente instalado colocado y probado s/diseño. Extracción aseo Extracción instalaciones	1 1				1,00 1,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1429	ud	REGISTRO P/UN. INT. FALSO TECHO Suministro e instalación de trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 1000x1000 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 13 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente instalada; i/p. p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad totalmente instalada y probada. Unidades de clima (salas pequeña Ventilador aseos	3 1				3,00 1,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
1430	ud	DESAGÜE UD. CLIMATIZACIÓN Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para evacuación de condensados de unidades de climatización, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5 Unidades int. climatización Unidades deshumidificadoras	5 2				5,00 2,00	
		TOTAL PARTIDA						7,00
1431	m <sup>2</sup>	CONDUCTO FIBRA ACÚSTICO Suministro e instalación de conducto Climaver Neto, autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto. Impulsión aire climatizado/deshu Retorno aire climatizado/deshumi Impulsión aire primario Extracción aire primario	27 15 14 12				27,00 15,00 14,00 12,00	
		TOTAL PARTIDA						68,00
1432	m	COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 315 mm Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 315 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 1 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujeción a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.						
		Toma de aire exterior	4				4,00	
		Descarga de aire al exterior	2				2,00	
		Impulsión de aire al interior	3				3,00	
		Extracción de aire interior	3				3,00	
		Vestíbulo	2				2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>14,00</b>
1433	m	COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 100 mm Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 100 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujección a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.						
		Ventilación aseo	3				3,00	
		Ventilación instalaciones	3				3,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>6,00</b>
1434	ud	COMP. ANTIRRETORNO 1200x250 Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 1200x250 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.						
		Unidades int. de climatización	2				2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>2,00</b>
1435	ud	COMP. ANTIRRETORNO 550x350 Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 550x350 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.						
		Unidades deshumidificadoras	2				2,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>2,00</b>
1436	ud	TOBERA IMP. AIRE 10" Suministro e instalación de tobera de largo alcance de acoplamiento recto, marca KOOLAIR, modelo DF-49-A-10 o semejante en calidad y características técnicas, fabricado en aluminio, acabado pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.						
		Toberas impulsión de aire (salas)	28				28,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>28,00</b>
1437	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 1500x150 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1500x150 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.						
		Rejillas retorno aire (salas)	4				4,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>4,00</b>
1438	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 500x300 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.						
		Rejillas retorno aire un. int. c	3				3,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>3,00</b>
1439	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 400x250 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 400x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.						
		Rejillas extracción aire primari	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1440	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 2100x150 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2100x150 mm, para impulsión de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.						
		Rjillas imp. aire climatizado (s	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1441	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 140x100 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1400x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.						
		Rjillas imp. aire climatizado (a	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1442	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 170x100 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1700x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.						
		Rjillas imp. aire climatizado (a	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1443	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 2500x100 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2500x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.						
		Rjillas imp. aire climatizado (a	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1444	ud	PANEL INDICATIVO Tra. Y HR (%) Suministro y colocación de dispositivo digital de la temperatura ambiente y humedad relativa, de dimensiones 297 x 420 mm y con una exactitud de medida de ±0,5 °C. Medida la unidad totalmente instalada y lista para funcionar según planos de proyecto y normativa aplicable.						
		Panel informativo Tra. y HR	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1445	ud	LEGALIZACIÓN INST. TÉRMICA Redacción de documentación técnica de la instalación de climatización realizada por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria.						
		Legalización instalación	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>15</b>		<b>INST. PCI/ESPECIALES</b>						
1501	ud	<b>CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA</b> Suministro e instalación de central de detección de incendios marca NOTIFIER Modelo ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con dos lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 píxeles, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Se mide la unidad equipada con los siguientes elementos: - Equipo básico BE-3000 - Tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - Cabina metálica CAB-IDA1 - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 3 A. FA30 - 2 baterías 12 V. 12 A/h PS1212 - Programa de configuración PK-ID3000. Medida la unidad totalmente instalada, programada y funcionando según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la conexión a la central existente en el Hospital y la puesta en marcha, que deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100 así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso. Central PCI	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1502	ud	<b>AMPL. C.I. MÓDULO MARCADOR TELEFÓNICO</b> Suministro e instalación de Módulo marcador telefónico para central Notifier ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, para la comunicación de alarma vía telefónica automática a número configurado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar. Complemento central PCI	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1503	ud	<b>MOD. CONTROL 6 SALIDAS</b> Suministro e instalación de módulo direccionable con 6 salidas supervisadas de Notifier o semejante en calidad y características técnicas, modelo SC-6. Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB. Incluye base. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar. Complemento central PCI	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1504	ud	<b>DETECTOR ÓPTICO</b> Detector óptico analógico Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa. Detectores ópticos	9				9,00	9,00
		TOTAL PARTIDA						9,00
1505	ud	<b>PULSADOR DE ALARMA</b> Pulsador de alarma identificable Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de módulo direccionable, microruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.						
		Pulsadores de alarma	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1506	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.						
		Sirena interior	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1507	ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR Campana optica y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.						
		Sirena exterior	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1508	ud	CENTRAL ASPIRACIÓN/ANÁLISIS Suministro y montaje de central de aspiración y análisis para detección de humos por aspiración marca Vesda VEP-A00-P de tecnología Flair o semejante en calidad y características técnicas previa presentación de propuesta y aceptación de la Dirección Facultativa, compuesta por doble haz laser y visión microscópica para análisis por Inteligencia Artificial de partículas, con panel de color de 7 LEDs y pulsador multifunción. Con carcasa en material plástico de alta resistencia, 7 relés programables, entrada para 4 tuberías que conforman cuatro zonas de detección, supervisión de flujo de aire por cada entrada de tubería de muestreo. Gama de sensibilidad de 0,005 a 20% de oscurecimiento por metro, con 4 niveles de alarma (Alerta, Acción, 1º nivel de incendio y 2º nivel de incendio), con ajuste de sensibilidad en cada uno, conexión avanzada de datos: VesdaNet, Ethernet y WiFi. Fabricado por Xtralis para ser alimentado a 24 V DC, incluyendo fuente de alimentación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha, lista para funcionar según planos de proyecto e instrucciones del fabricante.						
		Central aspiración	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1509	m	TUBO PPAL. ASPIRACIÓN C/ACC. Suministro y montaje de tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm con su parte proporcional de curvas, manguitos de conexión, clips de soportación, piezas de derivación y demás elementos para su montaje y conexionado. Se incluye en la medición el pintado de la tubería para su completa integración arquitectónica según indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada y probada. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.						
		Tubo de muestreo	64				64,00	
		TOTAL PARTIDA						64,00
1510	ud	PUNTO DE DETECCIÓN Suministro y montaje de punto de detección sobre tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm.						
		Puntos de muestreo	26				26,00	
		TOTAL PARTIDA						26,00
1511	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Extintor polvo	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1512	ud	EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
		Extintor polvo	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1513	ud	SEÑAL ALUMINIO 210x297mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
		Señalización extintor	2				2,00	
		Señalización pulsador	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						4,00
1514	ud	PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACIÓN INST. PCI Trabajos de programación e integración de sistema de protección contra incendios entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado. Se incluye en la medición la redacción de certificado de la instalación de protección contra incendios firmado por instalador autorizado para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria y/o Ayuntamiento (a realizar por la empresa instaladora autorizada).						
		Documentación instalación PCI	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1515	ud	GRABADOR HD CCTV Suministro e instalación de grabador AXIS S3008 Recorder o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexionado a videograbador y certificado.						
		Sist. grabación	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1516	ud	MONITOR VISIÓN 24" CCTV Suministro e instalación de monitor de 24" y resolución 1920x1080 para gestión continuada de imágenes críticas. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado, probado y conexionado.						
		Monitor CCTV	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1517	ud	CÁMARA FIJA VIGILANCIA INTERIOR Suministro e instalación de cámara interior Serie AXIS M32 Dome o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexionado a videograbador y certificado.						
		Cámaras interiores	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1518	ud	CÁMARA VIGILANCIA EXTERIOR Suministro e instalación de cámara exterior AXIS P5654-E PTZ Network Camera o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexionado a videograbador y certificado.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Cámaras exteriores (sustitución)	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1519	ud	SOPORTE CÁMARA SOBRE POSTE Suministro y colocación de soporte exterior para cámara de CCTV, modelo AXIS T91L61 Wall-and-Pole Mount o semejante en calidad y características técnicas compatible con las cámaras previstas. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexionado a videograbador y certificado.						
		Soporte p/cámara sobre poste	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1520	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CCTV Trabajos de programación e integración de sistema de CCTV entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.						
		Puesta en marcha cctv	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1521	ud	ARMARIO RACK 19"-12ud MEGAFONÍA Suministro e instalación de Armario RACK marca UDE modelo RK-12M o semejante en calidad y características técnicas, normalizado de 19" y 12 unidades de altura con fijacion en pared y estructura de acero laminado en frío; puerta frontal de cristal laminado, con dimensiones: 635 x 550 x 600 mm. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.						
		Sistema de megafonía	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1522	ud	ACC. MONTAJE CENTRAL MEGAFONÍA Suministro e instalación de accesorios necesarios para el montaje de la central de amplificación y control: - Guías laterales para soporte modulos. - Panel de conexionado trasero con las correspondientes bornas para su conexionado. - Bases de enchufes internas (schuco) para el conexionado de los elementos internos. - Canales pasacables. ?- Tornillería para la fijacion de los elementos internos. Se suministra USB con esquema de alambrado y conexionado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.						
		Sistema de megafonía	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1523	ud	ETIQUETADO, ALAMBRADO Y CHEQUEO Trabajos de montaje, conexionado, alambrado, etiquetado y chequeado de la central de amplificación y control del sistema de megafonía. Medida la unidad según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.						
		Sistema de megafonía	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1524	ud	MÓDULO PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA Suministro e instalación de módulo de puesta en marcha para sistema de megafonía, marca UDE modelo PM-21 o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.						
		Sistema de megafonía	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1525	ud	REPRODUCTOR DE AUDIO MULTIFUNCIÓN Suministro e instalación de reproductor audio multifunción marca UDE mod. RM-101B o semejante en calidad y características técnicas, apto para CD / USB / SD ?] RADIO, con fuente musical dual: ?- Reproductor de musica. - Sintonizador de radio. Reproductor de CD y de archivos MP3. Control mediante mando a distancia por infrarrojos. Control independiente de volumen. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Sistema de megafonía	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1526	ud	<p>PREAMPLIFICADOR/MATRIZ 8 IN-2 OUT</p> <p>Suministro e instalación de preamplificador / matriz de 8 entradas configurables micro / aux (XLR) y 2 salidas 0 dBm (XLR) marca UDE mod. PX?-99 o semejante en calidad y características técnicas. Dispone de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión y ajuste remoto mediante PC.</li> <li>Volumen y control de tono independiente por entrada.</li> <li>Detector VOX con nivel y tiempo de retardo configurable por entrada.</li> <li>Selección de prioridades de entradas.</li> <li>Telemandos de salida.</li> <li>Ajustes individuales de filtro palabra por entrada.</li> <li>Puerto de comunicación USB.</li> <li>Display alfanumérico de 2 x 16 caracteres.</li> <li>Alimentación 230 Vac.</li> <li>Alimentación phantom microfónica.</li> <li>Preparado para insertar sistema antilarsen (WX?)19).</li> <li>Dimensiones: 1U de altura para rack 19".</li> </ul> <p>Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1527	ud	<p>REPRODUCTOR DE MENSAJES/MÚSICA AMB.</p> <p>Suministro e instalación de reproductor de mensajes pregrabados y música ambiental marca UDE mod. GD-37 o semejante en calidad y características técnicas, con control por IP, gestionable y programable a través de Ethernet mediante un Webserver incorporado. Permite reproducir digitalmente un número ilimitado de avisos y de música ambiental (en función de la capacidad SD). USB frontal para la difusión de música ambiental (BGM). Incorpora 2 mensajes supervisados de seguridad. Funcionalidades a través del Webserver:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supervisión completa del funcionamiento.</li> <li>- Activación / paro de mensajes, música y programas.</li> <li>- Programación / eventos de calendario / programación eventos remotos.</li> <li>- Configuración de parámetros de funcionalidad.</li> </ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10 GPI programables para asociar a eventos o programas y emitir mensajes de forma automática.</li> <li>10 GPO para asociarse a equipos externos, como por ejemplo amplificadores UDE, para activar prioridades de avisos, o interactuar con sistema de control de edificios.</li> </ul> <p>Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1528	ud	<p>ETAPA DE POTENCIA 500W CLASE D</p> <p>Suministro e instalación de Etapa de potencia de 500W clase D marca UDE mod. EPD-501 o semejante en calidad y características técnicas, con alimentación a 230 Vac (principal) y 24 Vdc (secundaria a baterías); potencia de salida: 500W rms; salida de altavoces: L100V / 70V ?] 8 ohms. Incorpora sistema de protección electrónica contra sobrecargas y cortocircuitos en la salida, así como protección contra calentamiento excesivo. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1529	ud	<p>ACC. PARA RACK MEGAFONÍA</p> <p>Suministro e instalación de accesorios de montaje para rack de megafonía incluyendo los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 escuadras para rack, marca UDE modelo WX-1</li> <li>- 5 carátulas de rejilla de ventilación marca UDE modelo PM-41</li> </ul> <p>o semejantes en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1				1,00	1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
1530	ud	<p><b>PUPITRE MICROFÓNICO DE AVISOS</b>                      Suministro e instalación de Pupitre Microfónico de avisos marca UDE modelo PZ-40 o semejante en calidad y características técnicas, que incorpora los siguientes elementos:                      -] Microfono con flexible de 300 mm.                      ?- Pulsador de hable.                      ?- Pulsador de hable con carillon.                      El equipo estará dotado de:                      Salida de senal: balanceada.                      Carillon de preaviso de 2 o 3 tonos.                      Impedancia: 600 ohmios.                      Sensibilidad: ?]67 dB.                      Alimentacion: Phantom.                      Medidas 108 x 152 x 58 mm.                      Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.                      Sistema de megafonía</p>	1				1,00	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						1,00
1531	ud	<p><b>MICRÓFONO DE MANO Y RECEPTOR</b>                      Suministro e instalación de Conjunto micrófono de mano y receptor marca UDE modelo MR-400M o semejante en calidad y características técnicas, con conexion mediante radiofrecuencia UHF con hasta 200 canales seleccionables; sincronizacion automatica de frecuencias receptor / transmisor; microfono con display para confirmacion de frecuencia sincronizada; filtro de reduccion de ruido para frecuencias espureas. Incluye:                      - Receptor MR?]400.                      ?- Microfono de mano MH?]403.                      -] Adaptador de corriente.                      Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.                      Sistema de megafonía</p>	1				1,00	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						1,00
1532	ud	<p><b>ALTAVOZ TECHO 8" 24W/106dB 100V</b>                      Suministro e instalación de altavoz de techo de montaje empotrado Bosch LBC 3099/41 o similar en calidad y características técnicas, altavoz de una sola pieza de doble cono de 24 W/106dB, con transformador de adaptación de 100V montado en la parte posterior del chasis, dos abrazaderas con resortes para montaje en techo. Dispone de una rejilla metálica integrada en la parte frontal, con acabado en color blanco. Este altavoz está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz y cumple las normas de emergencia. Dispone de una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no provoquen un fallo en el circuito al que están conectados. El altavoz dispone de un bloque de terminales cerámico, un fusible térmico y cableado resistente a altas temperaturas con protección térmica. Se incluye en la medición cúpula ignífuga metálica. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado                      Sistema de megafonía</p>	7				7,00	7,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						7,00
1533	ud	<p><b>PROYECTOR ESFÉRICO COLGANTE</b>                      Suministro e instalación de Proyector esférico colgante marca UDE modelo AP?-760 o semejante en calidad y características técnicas, con las siguientes características:                      Potencia (L100V): 60 - 30 ?- 20 ?- 15 - 10 ?- 7,5 W.                      Banda pasante: 100 Hz ?- 13kHz.                      Dispersion acustica: 360º.                      Presion acustica (@1W / 1 m): 102 dB.                      Dimensiones (mm): 385 x 385 x 202.                      Material: ABS.                      Color: Blanco.                      Montaje: mediante gancho de sujecion (incluido).                      Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.                      Sistema de megafonía</p>	1				1,00	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
1534	ud	<b>CABLEADO DE SISTEMA DE MEGAFONÍA</b> Suministro e instalación de sistema de cableado de equipos de megafonía, formado por cable de 2x2, 5mm <sup>2</sup> para la red de proyectores esféricos y cable tipo UD GZ-923 o semejante en calidad y características técnicas para el cableado de los equipos de rack, pupitre, etc.. Se incluye en la medición el tubo de protección del cableado y los elementos de fijación a paredes, techos y/o elementos estructurales, mediante tubo rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado. Sistema de megafonía	1				1,00	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						1,00
1535	ud	<b>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA</b> Trabajos de programación e integración de sistema de megafonía entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones (avisos de emergencia por señal de incendios y similares). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado. Sistema de megafonía	1				1,00	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						1,00
1536	ud	<b>CENTRAL DE ALARMA</b> Suministro, instalación y programación de central autónoma de alarma multiplexada de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puesto de control. Se incluyen en la medición los módulos expansores necesarios, baterías y sirenas alarma, así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa. Sistema anti-intrusión	1				1,00	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						1,00
1537	ud	<b>DETECTOR VOLUMÉTRICO</b> Suministro, instalación y conexionado de detector volumétrico (de presencia) de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa. Sistema anti-intrusión	11				11,00	11,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						11,00
1538	ud	<b>DETECTOR VIDRIO ROTO</b> Suministro, instalación y conexionado de detector de rotura de vidrio de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en vidrios de ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa. Sistema anti-intrusión	24				24,00	24,00
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						24,00
1539	ud	<b>DETECTOR APERTURA</b> Suministro, instalación y conexionado de detector de apertura de puerta de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puertas y ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	26				26,00	
		Sistema anti-intrusión						26,00
		TOTAL PARTIDA						26,00
1540	ud	<b>DETECTOR AGUA/TEMPERATURA</b> Suministro, instalación y conexionado de detector de agua (inundación) y temperatura de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	1				1,00	
		Sistema anti-intrusión						1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1541	ud	<b>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INTRUSIÓN</b> Trabajos de programación e integración de sistema anti-intrusión entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Incluso control remoto (CCS) de armado y desarmado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1				1,00	
		Sistema anti-intrusión						1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00
1542	ud	<b>INTEGRACIÓN CONTROL SISTEMAS</b> Ingeniería, programación y puesta en marcha por personal de especializado del control remoto de las instalaciones de: iluminación, control y apertura de accesos, climatización, CCTV, detección de incendios e intrusismo y transmisión de las señales al CCS de la Autoridad Portuaria. Incluye desarrollo de forma consensuada con la dirección facultativa y/o representantes de la propiedad del proyecto de las necesidades del sistema y soluciones generales, creación de base de datos y programación de controladores de campo. Se incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha, y la verificación del correcto funcionamiento del sistema de gestión. También se incluye entrega de documentación final de obra: memoria de funcionamiento, esquemas, listado de puntos, programación, código fuente y documentación técnica de elementos instalados. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1				1,00	
		Integración control instalacione						1,00
		TOTAL PARTIDA						1,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>16</b>		<b>VARIOS/EQUIPAMIENTO</b>						
1601	ud	<b>RESTAURACIÓN 3 MÁSTILES ACERO INOXIDABLE</b> Restauración de 3 mástiles de acero inoxidable, comprendiendo: Decapado para la eliminación de la contaminación metálica de la superficie, y para eliminación de defectos y preparación para tratamientos posteriores, mediante inmersión, para garantizar un decapado intenso en el 100% de la superficie. Eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo. Electropulido para abrillantar la superficie y modificar la superficie de forma que se impida la contaminación, favorecer la limpieza y aumentar la resistencia a la corrosión y eliminar rebabas. Pasivado para la regeneración de la capa pasiva del acero inoxidable, según UNE-EN 2516, ASTM-A 967, incluso pequeño material y nueva recolocación en lugar indicado por la AP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida como ud los tres mástiles. Totalmente acabado.						
		mástiles fachada N	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1602	ud	<b>MUEBLE RECEPCIÓN 1550x950x790/1540x500x790 mm</b> Mesa recepción de 1500x950x790/1540x500x790mm, formada por apoyo central realizado con tabique de ladrillo macizo a 1/2 asta, forrado en ambas caras con marmol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, igual al colocado en resto de paredes, encimeras en "L" en marmol gris MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta, y remate lateral con el mismo acabado en marmol e igual biselado que las encimeras, según plano de memoria de carpintería. Incluso pletinas, escuadras y soportes ocultos MASER, o semejante en calidad y características técnicas, pequeño material, taladros pasa cables, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud acabada y colocada. Totalmente acabado.						
		mesa recepción M2	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1603	ud	<b>ESTANTERIA 5 ENTREPAÑOS 1540x220x2150 mm TEKA</b> Estanteria con 4 repisas con puerta y 1abierta superior, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1540x220x2150 mm., los 4 huecos inferiores con puerta y hueco superior abierto, con entrepaños de fondo en madera maciza de Teka en los 5 huecos. Herrajes y tiradores de acero inoxidable AISI 316, diámetro 25, ref14.5600.02.107 de DELINE o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.						
		armario control M1	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1604	ud	<b>ESTANTERIA 6 ENTREPAÑOS 1650x350x2560 mm TEKA</b> Estanteria con 2 módulos inferiores de taquillas y 4 estantería de expositor, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1650x350x2560 mm., con entrepaños de fondo de estanterías en madera maciza de Teka y estantes de chapa de acero inoxidable plegada AISI 316, según detalle en plano de memoria de carpintería. Herrajes de acero inoxidable AISI 316, número de identificación de taquilla en acero inoxidable AISI 316, de 20mm de altura, cerradura de taquilla de moneda modelo LOCKR CLASSIC de OJMAR, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.						
		armario expositor M3	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1605	m2	<b>CORTINA ENROLLABLE TRASLUCIDA PARA VENTANA</b> Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diametro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con contrapeso inferior oculto en versión circular de diámetro 20 mm, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guiado con cable fijado a suelo y repisa y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido Poliscreeen grado de apertura media, tono a escoger por la D.O. ignifugo, antialergico y antibacteriano.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.						
		fachadas E y W	6	1,18		2,74	19,40	
			2	1,87		2,74	10,25	
		fachada S	2	1,37		3,70	10,14	
			1	2,16		3,70	7,99	
		rotonda	4	0,80		2,90	9,28	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>57,06</b>
1606	m2	<b>CORTINA ENROLLABLE OSCURECIMIENTO PARA VENTANA</b> Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diametro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con terminal SLIM25, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guías R2 telescópica lateral y en la base encastrado en encimera, y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido BLACK OUT oscurecimiento total, tono a escoger por la D.O. ignifugo, antialérgico y antibacteriano. Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.						
		fachadas E y W	6	1,18		2,74	19,40	
			2	1,87		2,74	10,25	
		fachada S	2	1,37		3,70	10,14	
			1	2,16		3,70	7,99	
		rotonda	4	0,80		2,90	9,28	
		mamparas M4	1	1,44		2,93	4,22	
			1	1,57		2,93	4,60	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>65,88</b>
1607	ud	<b>SEÑALIZACIÓN ASEO</b> Juego de 3 anagramas indicativos de aseo, de 15 cm de altura y 1 cm de espesor, anagramas de identificación color gris, en PVC espumado lacado gris, fijados mediante anclajes de acero inoxidable, separados 50mm de la pared de fondo Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y de 3 anamedidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.						
		aseo	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1608	ud	<b>ESCALERA ESCAMOTEABLE TECHO</b> Escalera escamoteable modelo LMP de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, medidas exteriores 700x1450 mm, con trampilla de tejado de alto aislamiento, apertura en lado corto, modelo DRL de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, para hueco de dimensiones 700x1400 mm de acero galvanizado para techo. Incluso pasamanos en escalera y prolongación con apertura manual, cajón de descuelgue con chapón de 5 mm de espesor de 1700x700x800 mm., con prolongación de peldaños metálicos para acceso a cubierta, anclajes con M10x30 y cápsula tipo SPIT máxima M10, o semejante en calidad y características técnicas, según detalle en planos, i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado). Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y en uso. Totalmente acabado.						
		acceso cubierta desde almacén	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1609	m2	<b>ALFOMBRILLA ENTRADA PERFIL ALUMINIO 12 mm.</b> Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados, de color gris claro a elegir por la DF, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable. Incluso preparació de fondo del cajeado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		acceso N	1	2,40	0,75		1,80	
		TOTAL PARTIDA						1,80
1610	ud	PAPELERA ACERO INOXIDABLE 38 Lt. Papeleras de semiencastrar en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 14102S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 38 Lt.. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.						
		aseo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1611	ud	DOSIFICADOR JABÓN AUTOMATICO 1000ml Dosificador de jabón automático de pared, antigoteo, en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 03090-S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 1Lt., con visor de contenido y sensor infrarojos. Incluso transformador de conexión a red y pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.						
		aseo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1612	m	ENCIMERA RECTA MÁRMOL GRIS FONDO 60 cm e:3cm Suministro y colocación de encimera recta de mármolmarmol gris claro nacional de 1ª calidad, 60 cm de fondo y 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta en el frente, incluso taladros para grifo y lavabo, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Colocada y con lavabo ya empotrado.						
		aseo	1	1,85			1,85	
		TOTAL PARTIDA						1,85
1613	ud	BARRA APOYO DOBLE ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 60 cm. Barra de apoyo doble abatible en acero inoxidable (AISI-304) de $\varnothing=30$ mm. y longitud 60 cm., modelo NOFER 15051/60B, o semejante en calidad y características técnicas, anclada a pared de fábrica, con cubretornillos de fijación. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.						
		aseo	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00
1614	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO MURAL AUTOMÁTICO INOX.SAT. FILTRO HEPA Suministro y colocación de secamanos mural automático, en acero inoxidable AISI 304, satinado, con filtro HEPA y luces germicidas Led UV-C, modelo NOFER EVO BIG FLOW 01481-UVS, o semejante en calidad y características técnicas, colocado mediante anclajes de fijación a la pared. l/p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada.						
		aseo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1615	ud	INODORO MINUSVÁLIDO Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, modelo ROUND de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, Rimless, adosado a pared, con tapa y asiento de Supralit, o semejante en calidad y características técnicas, amortiguada. Tanque empotrado BASIK TANK IN WALL, de doble descarga y placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable PL10 PRO ONE, o semejante en calidad y características técnicas, Kit de limpieza con ducha de mano con auto stop, con soporte a pared y toma de agua fría y flexible de 1,2 m, modelo ROCA BE FRESH, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		Medida la ud colocada. Totalmente acabado.						
		aseo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1616	ud	LAVABO OVAL 50/42 cm B/ENCIMERA BL.GRIFO AUTOMATICO Lavabo de porcelana vitrificada blanco, ovalado 50x42 cm, para colocar empotrado bajo encimera de mármol, modelo GRAND BERNA de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, con grifo mural automático, cromado, sensor laser, caudal leed, modelo NOFER 07361 NB-LB, o semejante en calidad y características técnicas, con desagüe sistema click-clack cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm, modelo ROCA, cromado, o semejante en calidad y características técnicas, llaves de escuadra de 1/2", y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", todo cromado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.						
		aseo	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1617	ud	EQUIPO DE PROYECCION AUDIOVISUALES Suministro y colocación de equipo de proyeccción en sala compuesto por: 1.- Pantalla de proyección eléctrica de gran formato 16:9. HD 398x224 cm 2.- Proyector de alta luminosidad Laser FullHD 1920x1080 Optoma ZH403 Proyector ANSI DLP 3D FullHD 4000 Lúmenes, o semejante en calidad y características técnicas, incluso Switch Conmutador Automático HDMI de 4 Puertos, Cable Optico hdmi 2.0 de 50 metros, Cable óptico hdmi 2.0 de 10 metros y Soporte video proyector, instalación e interconexión entre elementos. Totalmente instalado y funcionando. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, por personal especializado.						
		sala circular	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00
1618	ud	SISTEMA SOPORTE BANDEROLA Sistema de soporte de banderola en poste de iluminación exterior, fabricado en taller, con pletina de acero inoxidable AISI 316, compuesto de: pletina superior e inferior de 30x6mm, brazo de 90 cm, agujereadas para anclar a soporte de sujeción superior e inferior BEGA 71042, o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la DF (incluido) y 2 flejes tensores del mismo material, incluso pasadores y tornillería en acero inoxidable AISI 316 de métrica adaptada al soporte de sujeción. Incluso p.p. de limpieza, de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.						
		sujeción a farolas	2				2,00	
		TOTAL PARTIDA						2,00

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>17</b>		<b>URBANIZACIÓN</b>						
1701	m3	DEMOLICION SOLERAS c/SOLADO H.M. C/COMPRESOR Levantado de soleras de hormigón en masa, material base y solado sobre ella, en el exterior, con compresor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado.						
		perímetro edificio	1		532,50	0,30	159,75	
		zanja fecales	1	27,50	0,80	0,20	4,40	
		zanja acometida reginas	1	9,30	0,80	0,20	1,49	
			1	7,20	0,80	0,20	1,15	
			1	11,20	0,80	0,20	1,79	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>168,58</b>
1702	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS DURO Excavación mecánica de zanjas, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, corte y reconexión de posibles instalaciones que se localicen en el trazado, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado.						
		zanja fecales	1	27,50	0,80	0,50	11,00	
			1	14,60	0,80	1,10	12,85	
			1	11,40	0,80	1,10	10,03	
		zanja acometida reginas	1	9,30	0,80	0,20	1,49	
			1	7,20	0,80	0,20	1,15	
			1	11,20	0,80	0,20	1,79	
		perímetro edificio saneado	1	72,00	0,80	0,30	17,28	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>55,59</b>
1703	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
		zanja fecales	1	27,50			27,50	
			1	14,60			14,60	
			1	11,40			11,40	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>53,50</b>
1704	m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO VIBRATORIO Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.						
		zanja fecales	1	27,50	0,80	0,20	4,40	
			1	14,60	0,80	0,75	8,76	
			1	11,40	0,80	0,75	6,84	
		zanja acometida reginas	1	9,30	0,80	0,10	0,74	
			1	7,20	0,80	0,10	0,58	
			1	11,20	0,80	0,10	0,90	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>22,22</b>
1705	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zavorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, con rodillo vibrante manual hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente relleno. Totalmente acabado.						

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
		perímetro edificio	1		532,50	0,10	53,25	
		zanja fecales	1	27,50	0,80	0,10	2,20	
		zanja acometida reginas	1	9,30	0,80	0,10	0,74	
			1	7,20	0,80	0,10	0,58	
			1	11,20	0,80	0,10	0,90	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>57,67</b>
1706	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa</b> Hormigón de limpieza HM-20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre encachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.						
		perímetro edificio	1		532,50	0,10	53,25	
		zanja fecales	1	27,50	0,80	0,10	2,20	
		zanja acometida reginas	1	9,30	0,80	0,10	0,74	
			1	7,20	0,80	0,10	0,58	
			1	11,20	0,80	0,10	0,90	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>57,67</b>
1707	m3	<b>SUMIN.Y EXT.MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente rellenado. Totalmente acabado.						
		zanja parterre	1	14,60	0,80	0,30	3,50	
			1	11,40	0,80	0,30	2,74	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>6,24</b>
1708	m2	<b>RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA</b> Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada Totalmente acabado.						
		zanja parterre	1		120,00		120,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>120,00</b>
1709	ud	<b>CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO BAHÍA</b> Acometida de saneamiento a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanja, entronque a pozo de conexión, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud conexionada. Totalmente acabado.						
		acometida fecales	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1710	ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm TAPA FUNDICIÓN</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición, formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor. s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.						
		fecales acometida saneamiento	4				4,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>4,00</b>

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
1711	ud	INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA 40x40cm h=50cm Incremento de 50 cm de profundidad para arquetas de 40x40 cm de sección útil, prefabricada de hormigón, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud de incremento colocada. Totalmente recibido y acabado.						
		arquetas fecales acometida	5				5,00	
		TOTAL PARTIDA						5,00
1712	m2	PAVIMENTO GRANITO 6 cm Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris de dimensiones 120x60 cm, corte igual a las existentes, de 6 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.						
		reposicion zanjas saneamiento	1	15,45	2,40		37,08	
		reposicion zanja agua	1	12,00	2,40		28,80	
		zona rampa antigua	1	13,00	1,50		19,50	
			1	3,90	1,50		5,85	
			1	12,00	1,50		18,00	
		reposición zonas farolas	5	1,00	1,00		5,00	
		TOTAL PARTIDA						114,23
1713	m2	PAVIMENTO PIEDRA CALIZA 10 cm. Pavimento de losas rectangulares de piedra caliza, de dimensiones en general 60x30cm, 30x30cm, 80x40cm y 70x54cm, y otras, iguales en acabado y dimensiones a las existentes, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente acabado.						
		perímetro edificio	1		161,20		161,20	
			1		19,90		19,90	
			1		21,60		21,60	
		TOTAL PARTIDA						202,70
1714	m	BORDILLO CALIZO 65x15x20 cm Bordillo calizo, de 65x15x20 cm aproximadamente, dimensiones y acabado igual al existente, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento blanco y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida longitud realmente colocada. Totalmente acabado.						
		perímetro pavimento caliza	2	18,90			37,80	
			1	24,00			24,00	
			3	5,35			16,05	
			1	11,60			11,60	
			1	6,30			6,30	
			1	24,10			24,10	
		TOTAL PARTIDA						119,85
1715	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 22x13x12 cm Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x13x12 cm aproximadamente, de dimensiones y acabado igual al existente, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.						
		zanja fecales	1	12,10	1,50		18,15	
		TOTAL PARTIDA						18,15

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
1716	m2	<b>LIMPIEZA Y REJUNTEO PAVIMENTO ADOQUÍN EXISTENTE</b> Limpieza y retacado de juntas de pavimento de adoquín existente, mediante barrido, regado con agua, limpieza, retacado y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.						
		perímetro edificio	1		392,00		392,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>392,00</b>
1717	m	<b>MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm</b> Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida longitud ejecutada. Totalmente acabado.						
		reposición marcas carril bici	1	15,00			15,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>15,00</b>

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>18</b>		<b>GESTIÓN RESIDUOS</b>						
1801	ud	<b>CLASIFICACIÓN ALMACENAJE RESIDUOS OBRA</b> Clasificación y almacenaje estimado, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, con carga del material en contenedor o camión, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de traslado por empresa homologada correspondiente.						
		clasificación y almacenaje	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1802	ud	<b>TRANSPORTE A INSTALACIÓN AUTORIZADA</b> Transporte estimado a instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente.						
		transporte a vertedero	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>
1803	ud	<b>DEPOSITO RESIDUOS INSTALACION AUTORIZADA</b> Depósito estimado de residuos en instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente.						
		deposito residuos	1				1,00	
		<b>TOTAL PARTIDA</b>						<b>1,00</b>

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición
<b>19</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>						
1901	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Ejecución de las medidas necesarias para el cumplimiento de las disposiciones de Seguridad y Salud en la obra, incluyendo en principio: instalaciones de bienestar, vallados o sectorizaciones de zonas de trabajo, señalizaciones de accesos y tránsito de público y vehículos en obra, protecciones individuales, protecciones colectivas, etc; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente y según calculos del ANEJO DE SEGURIDAD. Medición para su certificación según % proporcional al tiempo de obra previsto.						
		desarrollo ESyS obra	1				1,00	
		TOTAL PARTIDA						1,00

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---

### **5.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1**



**01 ACTUACIONES PREVIAS**

0101	ud	<b>ALQUILER CARPA POLIGONAL CUBRICIÓN OBRAS</b> Alquiler durante el tiempo que duren los trabajos de sistema de cubrición con Carpa poligonal tipo P25, con pórtico de 25m, longitud de 25m y altura lateral 7, 50 m., sin apoyos intermedios, totalmente estanca, de gran resistencia al viento y a la nieve, mediante estructura de aluminio de alta resistencia y piezas de acero galvanizado/cincado, tornillería, barras de tensión de cubierta y cables de arriostamiento, cubierta en lona ignífuga T2 de 650g/m2, cerramiento perimetral lona ignífuga T2 de 650g/m2 en frontones de testeros norte y sur, incluyendo montaje, desmontaje, transporte y alquiler de maquinaria, armadura de las carpas mediante perfiles de aluminio 6082 T6 de alta resistencia y unida mediante piezas de acero S355 JR. protección (galvanizado-zincado), arriostamiento compuesto por cruces de San Andrés de cable de acero de 7 hilos (6x19+1) cumpliendo la norma UNE-EN 13414, anclaje al suelo mediante placas construidas en acero galvanizado unidas a la superficie sobre suelo de hormigón mediante anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado DIN 9021 M20. Material textil de cubierta y cerramiento perimetral compuesto por lona de 650g/m2 con trama interior de poliéster, con inducción de P.V.C. y resistencia al fuego de B-s2, d0 por composición, sometidas a tratamiento anti-rayos UVA, anti-moho, anti-pútrido, anti-ambiente salino y barniz anti polvo en su cara exterior, resultando una lona totalmente impermeable, indeformable y altamente resistente, montaje con soldadura a la lona mediante alta-frecuencia de tent-keder, que se encarrila por las gargantas de la estructura. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, trabajos previos de limpieza para apoyos, balizado o vallado perimetral de la zona de trabajo y marquesinas de acceso a interior edificio. Conforme con la norma EN 13501-1. Según normativa CE, normas UNE 76-502-90, R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997, Documento de Armonización HD 1000, Normas Municipales y Normativa de obligado cumplimiento vigentes sobre Seguridad y Salud. Totalmente instalado. Incluyendo proyecto y cálculo de instalación, certificado de homologación y seguro de Responsabilidad Civil..	55.877,50 Euros
		Son CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Céntimos por ud	
0102	m <sup>2</sup>	<b>LONA MICROPERFORADA</b> Fabricación y colocación de lona microperforada impresa en digital a una cara, tipo MESH PERSEO PLUS WITH LINER 370GR FR, o semejante en calidad y características técnicas, confeccionada con refuerzo perimetral y ollados cada 50 cm, según ficha técnica. Colocada sobre estructura soporte de carpa poligonal, incluso subestructura de sujección necesaria, i/montaje y desmontaje. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente instalada.	21,33 Euros
		Son VEINTIUN Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m <sup>2</sup>	
0103	ud	<b>RETIRADA ELEMENTOS MOBILIARIO URBANO EXT.</b> Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario urbano de zona pública donde se actua en el exterior(bancos, papeleras, bolardos, cartelería, sillas, totems, etc), para su posterior recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación por la totalidad de las zonas públicas urbanas donde se actua. Totalmente acabado.	1.659,51 Euros
		Son MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud	

- 0104 ud ANULACIÓN/DESMONTAJE INSTALACIONES EXT.VARIAS  
Comprobación, estudio de trazados y anulación temporal o definitiva de las diferentes instalaciones exteriores que se ven afectadas por las obras, aéreas o enterradas. Informes de las compañías suministradoras y servicios municipales. Incluso desmonte de las instalaciones de infraestructuras aéreas y reconexión de las que vayan a seguir en funcionamiento una vez acabadas las obras. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el exterior y ejecutada. Totalmente acabado.

659,33 Euros

Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud

**02 DERRIBOS/DEMOLICIONES**

0201	ud	<p><b>ANULACIÓN/DESMONTAJE INST. INTERIORES VARIAS</b>                  Desmonte de las instalaciones de electricidad, alumbrado, telecomunicaciones, seguridad, ventilación, etc, en el interior y exterior del propio edificio, incluso cuadros, canalizaciones, mecanismos, detectores, cableados, luminarias no recuperables, para su inventariado y entrega a la propiedad para su valoración, por medios manuales o mecánicos, y su retirada a pie de carga y i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio. Totalmente ejecutado.</p>	965,42 Euros
		<p>Son NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud</p>	
0202	ud	<p><b>DESMONTADO ELEMENTOS ORNAMENTALES C/RECUPERACIÓN</b>                  Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas, por medios manuales, con recuperación para su posterior restauración y recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora, y con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado y almacenado. Totalmente acabado.</p>	306,60 Euros
		<p>Son TRESCIENTOS SEIS Euros con SESENTA Céntimos por ud</p>	
0203	ud	<p><b>DEMOLICIÓN ELEMENTOS ORNAMENTALES S/RECUPERACIÓN</b>                  Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas y fachadas, por medios manuales, sin recuperación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado. Totalmente acabado.</p>	139,64 Euros
		<p>Son CIENTO TREINTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud</p>	
0204	ud	<p><b>RETIRADA MOBILIARIO INT. C/RECUPERACION</b>                  Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario (papeleras, mesas, mesas aux., sillas, archivos, ordenadores, aparatos oficina, monitores, etc), para su posible posterior recolocación, en todo el edificio, incluso elaboración de informe de inventario, carga, transporte de ida y vuelta, descarga y colocación en zona de almacenaje aportada por la constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación en la totalidad del edificio. Totalmente acabado.</p>	1.017,91 Euros
		<p>Son MIL DIECISIETE Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud</p>	
0205	m2	<p><b>LEVANTADO CARPINTERÍA INT. EN MUROS A MANO</b>                  Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 desmontado. Totalmente acabado.</p>	9,77 Euros
		<p>Son NUEVE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por m2</p>	

0206	m2	<b>LEVANTADO CARPINTERIA INC/VIDRIO</b> Levantado, por medios manuales, de carpintería exterior de aluminio, metálica, PVC o equivalentes, incluso perfiles metálicos auxiliares, sistemas de control solar, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado. .	11,94 Euros
		Son ONCE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por m2	
0207	ud	<b>DESMONTAJE CARTELERIA Y VARIOS</b> Desmontaje de cartelera y señalética, placas informativas, letras corporeas exteriores, cámaras, etc, en general, en fachadas e interior del edificio, por medios manuales, con recuperación de los mismos. Incluso desconexiones eléctricas, limpieza, inventariado, carga y transporte ida y vuelta, y almacenaje en lugar aportado por empresa constructora, posterior reposición y conexión después de los trabajos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio ejecutada. Totalmente acabado. .	503,46 Euros
		Son QUINIENTOS TRES Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ud	
0208	ud	<b>LEVANTADO APARATOS SANITARIOS</b> Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, incluso p. p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud. desmontada. Totalmente acabado. .	28,18 Euros
		Son VEINTIOCHO Euros con DIECIOCHO Céntimos por ud	
0209	ud	<b>RETIRADA DE RACK C/ RECUPERACIÓN</b> Trabajos correspondientes a la desconexión, desmontaje, traslado, montaje y reconexión de rack principal de entrada de datos del edificio, desde su ubicación actual hasta el nuevo cuarto de telecomunicaciones, incluyendo en la medición la certificación de las conexiones a realizar y el cable de fibra óptica con una longitud de hasta 30 m, compuesto por manguera multifibra de 24 fibras monomodo para conexión armado con cubierta LSZH. Totalmente instalada, conexión y certificada. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente ejecutada y lista para funcionar.Totalmente acabado. .	226,61 Euros
		Son DOSCIENTOS VEINTISEIS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ud	
0210	m2	<b>DEMOLICIÓN TABIQUES</b> Desmontaje o demolición de tabiquería de todo tipo y de espesores varios, por medios manuales y/o mecánicos, incluso revestimientos o trasdosados de todo tipo. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmenmte acabado. .	6,87 Euros
		Son SEIS Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por m2	

0211	m3	<p><b>APERTURA HUECO EN MURO</b> Apertura de hueco en fábrica de muro de cualquier tipo (ladrillo macizo, piedra, etc), ejecutado por medios manuales y mecánicos, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, según NTE/ADD-9. incluso p.p. de cargadero, y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CIENTO SETENTA Y SEIS Euros con VEINTINUEVE Céntimos por m3</p>	176,29 Euros
0212	m2	<p><b>EXTRACCIÓN APLACADOS PIEDRA</b> Extracción mediante medios manuales de aplacado de piedra. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son SEIS Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m2</p>	6,93 Euros
0213	m2	<p><b>DESMONTADO ZOCALO PIEDRA</b> Desmontado de zócalo de piedra de diferentes espesores, realizado con medios manuales o mecánicos, con apilado y clasificación de material resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P.. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son TREINTA Y UN Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m2</p>	31,74 Euros
0214	m2	<p><b>DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO ESCAYOLA</b> Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son NUEVE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m2</p>	9,65 Euros
0215	m	<p><b>DEMONTADO PERFILES METÁLICOS A MANO</b> Desmontado de perfiles metálicos, por medios manuales, previo apeo de vigas de canto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son QUINCE Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por m</p>	15,72 Euros

0216	m2	<p><b>LEVANTADO SOLADO MARMOL/GRANITO C/MARTILLO, FOTOGRAMETRIA</b>                  Levantado de pavimentos de marmol o granito, incluido rodapie, recibidos con mortero de cemento, con medios mecánicos, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del despiece y texturas del suelo existente. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son DIECISEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por m2</p>	16,91 Euros
0217	m3	<p><b>EXCAVACION/VACIADO INT. EDIF. RELLENOS A MAQUINA C/TRANSP.</b>                  Excavación, en el interior del edificio, de terrenos de relleno compactados, por medios mecánicos, con extracción del material, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son DIECISIETE Euros con UN Céntimos por m3</p>	17,01 Euros
0218	m2	<p><b>LEVANTADO SUELO RADIANTE</b>                  Levantado de suelo radiante, aislamiento y accesorios, por medios mecánicos, incluso recrecido de mortero, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CUATRO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por m2</p>	4,81 Euros
0219	m2	<p><b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm C/COMPRESOR</b>                  Demolición de soleras de hormigón, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso posibles solados sobre ella, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son DOCE Euros por m2</p>	12,00 Euros
0220	m2	<p><b>EXTRACCIÓN MANUAL DE MOSAICOS ORIGINALES</b>                  Extracción a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares contenidos en solera, de mosaicos de tamaños medianos/pequeños recibidos con morteros de cal, comprendiendo, cava y retirada de la cimentación perimetral aneja con especial cuidado de no dañar las piezas que se pretende recuperar, retirada del elemento arquitectónico previo inventariado numerado del mismo para posterior valoración de su posible ubicación. Estos trabajos serán realizados por expertos restauradores. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son SESENTA Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2</p>	60,63 Euros

0221	ml	<p><b>LEVANTADO PELDAÑOS PIEDRA C/MARTILLO</b> Demolición de peldaños de piedra y de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, con apilado y clasificación de material de piedra resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son VEINTE Euros con SETENTA Céntimos por ml</p>	20,70 Euros
0222	m2	<p><b>PICADO ENFOCADOS INT/EXT. CEMENTO VERTICALES C/MARTILLO</b> Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales interiores o exteriores, con martillo eléctrico y repicado por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son DIEZ Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por m2</p>	10,89 Euros
0223	m2	<p><b>DESMONTADO CUBIERTA CERÁMICA C/RECUPERACIÓN</b> Desmontado de cubierta cerámica, a mano, con recuperación del 10% para almacenado, en lugar designado por la A.P., para eventuales reparaciones futuras, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del mosaico actual de cada faldón existente, . Incluso p.p. de levantado de canalones, pesebrones, baberos, bajantes, limas, etc. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son TREINTA Y CINCO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2</p>	35,96 Euros
0224	m2	<p><b>PICADO CAPA REGULARIZACIÓN CUBIERTAS CERÁMICAS</b> Picado de capa de regularización de faldón cubierta, hasta llegar a la impermeabilización, y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CINCO Euros con OCHENTA Céntimos por m2</p>	5,80 Euros
0225	m2	<p><b>DESMONTADO IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA</b> Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son DOS Euros con DIECISEIS Céntimos por m2</p>	2,16 Euros

0226	m2	<b>DEMOLICIÓN ENTRAMADO MADERA CUBIERTA</b> Demolición del entramado de correas de madera de la estructura de la cubierta, incluso elementos auxiliares y tillado, por medios manuales, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado. . Son SIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m2	7,43 Euros
0227	m2	<b>LEVANTADO CUBIERTAS PLANAS</b> Levantado mediante medios manuales o mecánico de capa compresora, impermeabilizaciones, capa de formación de pendiente y aislamiento en azotea transitable y/o no transitable. Incluso parte proporcional de demolición de encuentros con petos y solapes en vertical, juntas de dilatación, limpieza de juntas de dilatación o constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado. . Son OCHO Euros con UN Céntimos por m2	8,01 Euros
0228	m3	<b>DEMOLICIÓN CIMENTO/MURO HORMIGÓN</b> Demolición de cimentación y muro de hormigón armado o en masa, con martillo neumático, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado. . Son TREINTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m3	37,74 Euros
0229	ud	<b>DEMOLICIÓN PILASTRA</b> Demolición de pilastra de cualquier material, incluso aplacados, por medios manuales y mecánicos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente acabado. . Son VEINTIUN Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud	21,86 Euros

**03                    ESTRUCTURA/SOLERA**

0301	<p>m2 REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS c/SUSTITUCION ARMADURA Reparación estructural en losas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO Euros con CATORCE Céntimos por m2</p>	184,14 Euros
0302	<p>m2 REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS ELEMENTOS DE HORMIGÓN Reparación estructural en losas, vigas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2</p>	154,59 Euros
0303	<p>ml REPARACION ESTRUCTURA ELEM. LINEALES c/SUST. ARMADURA Reparación estructural en elementos de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por ml de zona realmente reparada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son SETENTA Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ml</p>	70,33 Euros
0304	<p>ml REPARACION ESTRUCTURAL ELEMENTOS LINEALES Reparación estructural en elementos lineales de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras con inhibidor de corrosión para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por ml de zona realmente reparada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son SESENTA Y NUEVE Euros con VEINTIUN Céntimos por ml</p>	69,21 Euros

0305	<p>m2 <b>GEOPINTURA ANTICARBONATACIÓN PROTECCIÓN HORMIGÓN</b> Geopintura mineral al silicato anticarbonatación para protección de superficies de estructuras de hormigón vistas GeoLite MicroSilicato, de Kerakoll, o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D.O., especial para la protección por cristalización, frente a la carbonatación y resistente a agentes atmosféricos algas y mohos, aplicado en 2 manos con rodillo o brocha previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,35 l/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto y en la Norma EN 1504-10. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales requeridos por la Norma EN 1504-2 para la protección de las superficies y de acuerdo a los Principios 1, 2 y 8 definidos por la EN 1504-9. Con DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son TRECE Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2</p>	13,63 Euros
0306	<p>m2 <b>REVESTIMIENTO PROTECTOR HORMIGÓN ARMADO CORROSIÓN</b> Aplicación manual de impregnación hidrofugante incolora inhibidora de la corrosión, Master Protect 8000 CI, o semejante en calidad y características técnicas, basado en silano organofuncional, sobre superficie de hormigón armado, para la obtención de una capa protectora frente a la corrosión de las armaduras, aplicada según ficha técnica del producto, con 0,50kg/m<sup>2</sup> de consumo medio. Limitaciones, aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales según el método 11.3 definido por EN 1504-9 para el principio 11 (control anódico). No altera las propiedades de difusión de vapor de agua del hormigón. Protege ambas zonas, catódica (principio 9) y anódica (principio 11) de acero de refuerzo. Efectivo frente a la carbonatación. Cumple con la regulación GHS / CLP. Con DdP (Declaración de prestaciones). Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son TREINTA Y NUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m2</p>	39,24 Euros
0307	<p>m2 <b>ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=20cm</b> Encachado de piedra caliza 20/40 de 20 cm. de espesor, de cantera de piedra caliza, en sub-base de solera, i/extendido por medios mecánicos y compactado con pisón. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son DOCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m2</p>	12,76 Euros
0308	<p>m2 <b>SOLERA HA-30/F/20/XS1+XA2 SR DOBLE ARMADURA</b> Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XS1+XA2 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y doble malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida m2 realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CUARENTA Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por m2</p>	40,72 Euros

0309	<p>m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa</b> Hormigón de limpieza HM/20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m<sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre enchachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p> <p style="text-align: right;">106,68 Euros</p> <p>Son CIENTO SEIS Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m3</p>
0310	<p>m2 <b>APERTURA HUECO LOSA HORMIGÓN c/COMPRESOR-CORONA</b> Apertura de hueco en losa de hormigón armado de 25-35m. de espesor, incluido levantado de solado y capa compresora, con martillo compresor de 2.000 Lt/min. o corona circular. Incluso apeo o cimbrado previo, refuerzo perimetral en caso necesario mediante zuncho de 2 varillas d12mm y cercos d6mm cada 10cm, incluso pletinas de anclaje cuelgue cajón escalera, tratamiento posterior del canto de hormigón y hierros con mortero GEOLITE o semejante, en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p style="text-align: right;">100,31 Euros</p> <p>Son CIEN Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2</p>
0311	<p>m2 <b>FORJADO NERVOMETAL CORREA MADERA</b> Forjado tradicional con un intereje de 50 cm, compuesto por viguetas de madera aserrada de pino laricio (Pinus nigra) procedente de España, de 80x160 mm de sección, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural en huecos actuales saneados y refrentados; encofrado de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m<sup>2</sup>, y malla insitu 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m<sup>3</sup>, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso lámina de polietileno para la protección de las viguetas, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p style="text-align: right;">112,35 Euros</p> <p>Son CIENTO DOCE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2</p>
0312	<p>Kg <b>ACERO S275JO ESTRUCTURAS SOLDADAS</b> Acero laminado S275JO en perfiles laminados en caliente, para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas. Incluso parte proporcional de conectores de continuidad, anclajes y apoyos a estructura existente con tacón recalzado con hormigón HM-20,(según detalles), soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino. apeos y cimbras, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por el peso nominal según documentación gráfica del proyecto y unidad realmente ejecutada. Totalmente montado. Realizado s/NTE-EAS/EAV, NBE-MV, CTE e instrucción EHE-08.</p> <p style="text-align: right;">2,63 Euros</p> <p>Son DOS Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por Kg</p>

0313	<p>m2 FORJADO NERVOMETAL CORREA METAL.</p> <p>Forjado de plancha de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m<sup>2</sup>, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m<sup>3</sup>, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso parte proporcional de estructura y subestructura metálica, conectores a estructura existente, apoyos sobre tacón recalcado con hormigón HM-20 sobre fábrica existente y anclajes(según detalles), alambre de atar, separadoes, etc, según detalle en planos, con dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino, vibrado, curado, mermas, formación de juntas constructivas, nivelación del elemento, apeos y cimbras. Realizado según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CIENTO SETENTA Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m2</p>	170,39 Euros
0314	<p>m2 GEOTEXTIL POLIESTER-200 gr/m2</p> <p>Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-200 de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m<sup>2</sup> y &lt;38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el soporte con solapes de 10 cm. l/p.p. de encuentros con paramentos verticales, con una altura mínima de 20 cm, doblado de remate en perímetros pasando la junta entre forjado y muro y juntas de dilatación y constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente ejecutado. Medida la superficie realmente colocada, descontando solapes.</p> <p>.</p> <p>Son TRES Euros con SIETE Céntimos por m2</p>	3,07 Euros

**04 FACHADAS/ALBAÑILERÍA**

0401	m2	<p><b>SANEADO Y RECUPERACIÓN MUROS</b> Saneamiento y recuperación en fábricas de ladrillo cerámico de fachada, tras la retirada de revestimientos originales, mediante picado manual de aquellas piezas de ladrillo alteradas, agrietadas o con pérdidas de superficie y sustitución puntual de las mismas, incluso picado del mortero de juntas. Limpieza general de pinturas y superficies con chorro de agua a presión, con presión controlada, para garantizar la adherencia de los materiales de revestimiento, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso intenso cepillado y aclarado posterior. Sellado de fisuras mediante el sellado de las mismas con la aplicación de morteros de cal aditivados, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son TREINTA Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2</p>	30,57 Euros
0402	m2	<p><b>TRATAMIENTO SALES SOLUBLES MUROS</b> Proceso de desecado y desalinización con un sistema combinado de colocación de papetas de celulosa/sepiolita para la extracción de las sales y posterior tratamiento con un inhibidor de sales, SALT INHIBITOR o SULFATEX de REMMERS, o semejante en calidad y características técnicas, que hace aflorar por precipitación la sales residuales de los paramentos, para ser cepilladas suavemente, productos que también encapsulan temporalmente las sales que se depositen en el sistema poroso del soporte. Los apositos se retiraran cuando el disolvente se haya evaporado, y se realizarán medidas conductimétricas para determinar el contenido salino existente. Las papetas se colocarán hasta que se obtengan 2 medidas de conductividad semejantes. En ambiente altamente influenciado por el espray marino, se considerará suficiente la reducción de la conductividad a un 20%, para aplicar posteriormente el tratamiento inhibidor de sales. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente tratada según las zonas que la D.O. indique. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son TREINTA Y SEIS Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por m2</p>	36,53 Euros
0403	m	<p><b>COSIDO MURO VARILLA AC.INOXIDABLE 6/10mm</b> Cosido de grieta en fábrica de ladrillo en muros mediante cosido con una varilla longitudinal de acero inoxidable corrugado de diámetro 6 mm. y cosidos transversales cada 50 cm con grapas acero inoxidable corrugado de diámetro 10 mm, con ancho de roza 7 cm y longitud de roza 50 cm. La posición de varillas y grapas y longitud de estas últimas se definirán por la D.F en obra. Los cosidos se realizarán a ambas caras del muro. Las rozas, varillas y grapas se revestirán con mortero GEOLITE, o semejante en calidad características técnicas. Incluso preparación de la zona de trabajo, apertura de rozas, introducción de la armadura, y rellenos de mortero, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada, incluidas grapas transversales. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son TREINTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por m</p>	32,58 Euros

0404	m2	<p><b>REVESTIMIENTO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL</b>  Revestimiento de paramentos verticales vistos, exteriores e interiores, previamente picados, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, y capa de enlucido final con mortero Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO COLOR FINO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, aplicación según FT del fabricante, homologado por CSTB, de espesor aproximado entre 3-8 mm, compuesto por cal hidráulica natural, aditivos y cargas minerales, aplicado manual o mecánicamente sobre soporte de NATUREO MURO. Con acabado textura superficial liso, en color blanco, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	72,37 Euros
		Son SETENTA Y DOS Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m2	
0405	m2	<p><b>REVESTIMIENTO NO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL</b>  Revestimiento de paramentos verticales no vistos previamente picados, interiores y exteriores, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, homologado por CSTB, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	57,39 Euros
		Son CINCUENTA Y SIETE Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m2	

0406	m2	<p><b>RESTAURACION ELEMENTOS ORNAMENTALES</b></p> <p>Restauracion de elementos ornamentales de fachada construidos con morteros, mediante picado de las zonas inestables o degradadas hasta soporte, rascado o eliminación de pinturas, ejecutado por medios manuales, limpieza de las superficies, sellado de fisuras y grietas con morteros de cal aditivados. Reconstrucción volumetrica de fajas o elementos decorativos, constructivos, reconstrucción de vivos y reglados mediante mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, fijado a la base sana, mediante un armadura longitudinal de varilla de fibra de vidrio o acero inoxidable roscado de diámetros varios, fijada mediante adhesivo epoxi, ancladas a la pieza sana y unidas mediante alambre de acero inoxidable o latón, cuando se requiera mas de 3 cm de espesor. Incluso el saneado previo de los soportes. Se realizará el moldeado "in situ" sobre la moldura original, una vez aplicado el mortero de cal natural pura HARRITE, o semejante en calidad y características técnicas, se pasará la terraja o con molde previo, afinandolo a mano mediante lijado manual al menos 7 días después de la aplicación del mortero. Incluidas las pruebas de color necesarias, acabados superficiales finales texturizados y entonados segun criterio de la D.F. Se realizaran las actuaciones estrictamente necesarias, siempre bajo el conocimiento, autorizacion y supervision de la Direccion Facultativa y segun especificaciones de la Memoria. Aplicación a todas las superficies intervenidas de una capa final de mortero de cal natural pura fino HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con un espesor inferior a 5 mm. Incluso p.p. de limpieza general de las superficies, con productos específicos para la desinfección. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie de los distintos elementos en proyección vertical u horizontal. Totalmente acabado.</p>	99,50 Euros
		Son NOVENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Céntimos por m2	
0407	ud	<p><b>RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 1</b></p> <p>Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 1. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.</p>	199,31 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud	
0408	ud	<p><b>RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 2</b></p> <p>Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 2. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.</p>	291,86 Euros
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud	

- 0409 ud RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 3  
Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 3. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.
- 383,12 Euros
- Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con DOCE Céntimos por ud
- 0410 m2 RESTAURACIÓN APLACADOS PIEDRA  
Restauración de aplacados de piedra consistente en tratamiento de limpieza del polvo y depósitos superficiales, limpieza con agua a presión, con presiones controladas, y limpieza química en zonas con adhesión de los depósitos de suciedad, limpieza general de impermeabilizaciones, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso cepillado y aclarado posterior. Incluso picado, saneado del mortero de juntas, con nuevo rejunteo de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Picado manual de aquellas piezas alteradas, agrietadas o con pérdidas de superficie y recuperación de volúmenes perdidos en las zonas indicadas por la D.F. con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Cosido puntual de elementos rotos o desprendidos, tratamiento de fisuras y grietas mediante el sellado de las mismas con la aplicación de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.
- 62,28 Euros
- Son SESENTA Y DOS Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m2
- 0411 m2 SILLERIA PIEDRA CALIZA DE ESCOBEDO e/14 cm  
Reposición de piedras de sillería de caliza Escobedo con textura serrada de 14 cm de espesor, con molduras y rebajes idénticos a los existentes, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9 . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.
- 566,65 Euros
- Son QUINIENTOS SESENTA Y SEIS Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m2

0412	<p>m2 SILLERIA PIEDRA DE CARRANZA e/16 cm Reposición de piedras de sillería de Carranza con textura serrada de 14cm de espesor, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	627,35 Euros
	Son SEISCIENTOS VEINTISIETE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2	
0413	<p>m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	23,93 Euros
	Son VEINTITRES Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m2	
0414	<p>m2 TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	21,28 Euros
	Son VEINTIUN Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m2	
0415	<p>m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a junta corrida. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	25,14 Euros
	Son VEINTICINCO Euros con CATORCE Céntimos por m2	

0416	m2	TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=73mm/400(12,5+12,5+48)	<p>Trasdosado indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE PREMIUM, o semejante en calidad y características técnicas, formados por placa PLACO IMPACT, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica <math>\lambda = 0,034 \text{ w/mK}</math>, densidad nominal <math>70\text{kg/m}^3</math> y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. l/p.p. de curvado de placas en sala SW, de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de <math>14\text{m}^2</math>, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	35,59 Euros
		Son TREINTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2		
0417	m2	TRASDOSADOS AUTOPORTANTE HIDROF. e=73mm/400(12,5+12,5+48)	<p>Trasdosado indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado hidrofugo de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica <math>\lambda = 0,034 \text{ w/mK}</math>, densidad nominal <math>70\text{kg/m}^3</math> y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. l/p.p. de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de <math>14\text{m}^2</math>, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	46,90 Euros
		Son CUARENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Céntimos por m2		

0418	<p>m2 TABIQUE MULTIPLE (12,5+12,5+48+12,5+12,5) e=98mm/400          Tabique múltiple autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., fijados al suelo y techo, atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, con un ancho total de 98 mm., con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica <math>\lambda = 0,034 \text{ w/mK}</math>, densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas, tratamiento o remate de huecos, forrado de pilares, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	80,44 Euros
	<p>Son OCHENTA Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m2</p>	
0419	<p>m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5          Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C2,5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	14,08 Euros
	<p>Son CATORCE Euros con OCHO Céntimos por m2</p>	
0420	<p>m REPOSICION/REPARACIÓN MOLDURA ESCAYOLA          Reposición o reparación de moldura perimetral de escayola de dimensiones iguales a la existente, recibida con pasta de escayola, i/repaso de juntas, s/NTE-RTC. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	18,81 Euros
	<p>Son DIECIOCHO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por m</p>	
0421	<p>m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR          Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Según RC-08. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	20,07 Euros
	<p>Son VEINTE Euros con SIETE Céntimos por m2</p>	
0422	<p>m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERIORES          Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro o tabique interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	24,53 Euros
	<p>Son VEINTICUATRO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por m2</p>	

0423	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA FONTANERÍA/SANEAMIENTO edif. Ayudas de albañilería a instalación agua caliente, fría y desagüe de aparatos sanitarios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado. .	704,08 Euros
		Son SETECIENTOS CUATRO Euros con OCHO Céntimos por ud	
0424	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN edif. Ayudas de albañilería a instalación eléctrica e iluminación por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado. .	1.118,95 Euros
		Son MIL CIENTO DIECIOCHO Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud	
0425	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA VENTILACIÓN-CLIMATIZACIÓN edif. Ayudas de albañilería a instalación ventilación y climatización por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, elementos de ventilación o climatización y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado. .	1.118,03 Euros
		Son MIL CIENTO DIECIOCHO Euros con TRES Céntimos por ud	
0426	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACION PCI edif. Ayudas de albañilería a instalación contraincendios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.	326,65 Euros
		Son TRESCIENTOS VEINTISEIS Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud	
0427	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA OTRAS INSTALACIONES edif. Ayudas de albañilería a instalación de otras instalaciones por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado. .	1.118,95 Euros
		Son MIL CIENTO DIECIOCHO Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud	

**05 CUBIERTA**

0501	m2	<p><b>FORMACION PENDIENTES MORTERO 50mm.</b>          Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm<sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm<sup>2</sup>, clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 50 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratas, para formación de pendientes y como base de imprimación MASTERSEAL P770.. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, formación de medias cañas y 20 cm de solapes verticales(incluido en regularización sup), y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p style="text-align: right;">71,92 Euros</p> <p>Son SETENTA Y UN Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m2</p>
0502	m2	<p><b>REGULARIZACION/NIVELACION SUPERFICIES 15mm</b>          Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm<sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm<sup>2</sup>, clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratas, para regularización de pendientes y solapes en vertical de cubiertas planas y como base de imprimación MASTERSEAL P770. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p style="text-align: right;">38,69 Euros</p> <p>Son TREINTA Y OCHO Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2</p>
0503	m2	<p><b>CUBIERTA DE ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADA i/LIMATESAS</b>          Cobertura de faldon de cubierta con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones de la D.O., con mortero adhesivo deformable MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada impermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica, incluso p.p. de remate de limatesas de encuentro de faldones, con piezas esmaltadas CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas con el mismo mortero adhesivo. Se fabricará por empresa especializada con el VºBº previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p style="text-align: right;">350,83 Euros</p> <p>Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m2</p>

0504	<p>m2 CUBIERTA CURVA ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADAS i/LIMATESAS ZINC</p> <p>Cobertura de faldon de cubierta curva con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, en 3 formatos en disminución diferentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones de la D.O., con mortero adhesivo deformable MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada impermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica. Se fabricará por empresa especializada con VºBº previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc.. Incluso p.p. de remate de zinc superior contra pinaculo central y de limatesas de encuentro de faldones, con zinc prepatinado, colocado con liston alto de pino tratado, con dobles engatillados laterales y engatillado entre ellas, de dimensiones acordes al encuentro resultante en obra, i/p.p. de material de fijación y pieza de remate de cabeza de listón o contratalón, comprendiendo plegado de bordes, cortes, engatillados, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y soldadura y fijación sobre el soporte con clavos galvanizados de cabeza plana rayada y . Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	406,61 Euros
	<p>Son CUATROCIENTOS SEIS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m2</p>	
0505	<p>m CANALÓN ZINC CUADRADO DESARROLLO 400mm/e:0,8mm</p> <p>Canalón cuadrado de Zinc de 0,80 mm de espesor de sección cuadrada con 400 mm de desarrollo, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y c,on p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	39,22 Euros
	<p>Son TREINTA Y NUEVE Euros con VEINTIDOS Céntimos por m</p>	
0506	<p>m PESEBRÓN PLOMO 0,50mx4,5mm</p> <p>Pesebrón de 0,50 m. de canal útil, constituido por: chapa de plomo recortadas de 4,50 mm. de espesor, de acuerdo con la normativa EN12588, Pb mínimo 99, 77%, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa mortero impermeabilizante SIKATOP 209, o semejante en calidad y características técnicas, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada descontando solapes. Totalmente acabado.</p>	93,49 Euros
	<p>Son NOVENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m</p>	

0507	m	<p><b>BAJANTE Zinc D100 mm e:0,8 mm</b>                  Bajante de chapa de Zinc de 100 mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	22,23 Euros
		<p>Son VEINTIDOS Euros con VEINTITRES Céntimos por m</p>	
0508	ud	<p><b>SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOX. 15x15</b>                  Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-316 de 3 mm de espesor, ULMA, o semejante en calidad y características técnicas, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 100 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada. Totalmente acabado.</p>	88,44 Euros
		<p>Son OCHENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud</p>	
0509	ud	<p><b>REMATE CHAPA COBRE DADO ORNAMENTAL</b>                  Remate de chapa de cobre en dado de apoyo de bola ornamental en cumbre cubierta, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, preparación de accesorios de fijación de bola ornamental, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, según NTE-QTL. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando solapes. Totalmente acabado.</p>	399,65 Euros
		<p>Son TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud</p>	
0510	ud	<p><b>RESTAURACIÓN BOLAS ORNAMENTALES COBRE i/MONTAJE</b>                  Restauración de elemento ornamental que consta de base y 2 esferas de cobre de distintas medidas en diferentes alturas en vertical, con aguja del mismo material atravesándolas a modo sustentante, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborándose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y químicos, con productos específicos de restauración, utilizando paletilla de cerdas suaves y lanas de acero para el arrastre, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad, integrándose en tonos cromáticos a los originales y enderezándose las deformaciones en las esferas, o sustituyéndose aquellas que no fuera posible, con materiales de la misma naturaleza. Se aplicará una capa de protección para metales, tipo barniz, con paletina de cerdas suaves, en 3 capas sin diluir. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, métodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado y colocado.</p>	2.957,42 Euros
		<p>Son DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud</p>	

0511	ud RESTAURACIÓN VELETA i/MONTAJE	
	Restauración de elemento ornamental, veleta, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborandose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y decapado manual, para evitar en lo posible acciones irreversibles, con productos específicos de restauración, utilizando brocha y lana de acero, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad. Se aplicará una capa de protección a todo el elemento con productos para su conservación, tipo oxiron. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, metodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado y colocado.	
	.	2.283,64 Euros

Son DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud

**06 AISLAMIENTOS/IMPERMEABIL.**

0601	m	<p><b>TRATAMIENTO ASCENSION CAPILAR MUROS C/INYECCION</b> Barrera antihumedad (PDC) basada en silanos para tratamiento de humedades por capilaridad, SIKAMUR INJECTOCREAM-100, o semejante en calidad y características técnicas, repelente al agua, Ejecutado mediante taladros de 12 mm de diámetro, en horizontal, centrados, directamente sobre el mortero, preferiblemente en la base de los ladrillos de la línea elegida para la inyección. y con una separación no mayor de 120 mm. realizados sobre mortero o mampostería, mediante pistola, sin bomba de inyección, con una profundidad aproximada de taladro de 420mm, se deberá recalcular en obra y según ficha técnica, teniendo como condicionante que el taladro deberá estar a menos de 40 mm del lado opuesto. Cumple con los requisitos de la Norma WTA Guideline 4-4-04/D "Inyección de mampostería para evitar el contenido de humedad capilar". Aplicación según ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de posterior limpieza de cada orificio con compresor de aire y de los restos generados. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud de muro ejecutada por su lado más largo. Totalmente acabado.</p> <p style="text-align: right;">91,65 Euros</p> <p>Son NOVENTA Y UN Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m</p>
0602	m2	<p><b>IMPERMEABILIZACIÓN GEOSINTÉTICO BENTONITA</b> Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural VOLTEXDS, o semejante en calidad y características técnicas, formado por geotextil tejido (100g/m2), geotextil no tejido (200g/m2), bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, bajo losa/solera de cimentación y en muros enterrados en ambas caras, con p.p. de pasta de bentonita Bentoseal para recebo perimetral y elementos pasantes, incluso cordón de sellado con masilla VOLTEX, o semejante en calidad y características técnicas. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada horizontal/vertical según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.</p> <p style="text-align: right;">20,35 Euros</p> <p>Son VEINTE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2</p>
0603	m2	<p><b>AISLAMIENTO HORIZ.SOLERA CONTACTO TERRENO C/PLACAS XPS e=60mm</b> Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido Ursa XPS F N-V L "URSA IBÉRICA AISLANTES", de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión <math>\geq 500</math> kPa, resistencia térmica 1,8 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón(no incluida en este precio). Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.</p> <p style="text-align: right;">28,59 Euros</p> <p>Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2</p>

0604	m2	<b> AISLAMIENTO TERMICO-ACUSTICO HOR. LANA MIN. 50 mm</b> Aislamiento térmico-acústico a ruido aéreo bajo forjado, formado por lana mineral, Ecovent® 034 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,4 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,7 para una frecuencia de 500 Hz, colocado a tope y con fijaciones mecánicas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.	19,21 Euros
		Son DIECINUEVE Euros con VEINTIUN Céntimos por m2	
0605	m2	<b> PROYECCIÓN POLIURETANO S/CUBIERTA INCLINADA 50mm</b> Aislamiento térmico por el exterior en cubierta inclinada, sobre soporte continuo de hormigón, formado por producto especial para proporcionar un acabado superficial liso a base de Sistema de poliuretano en dos componentes, poliol e isocianato, para la obtención de espuma rígida de celda cerrada, aplicado por proyección "in situ", POLIURETANSPRAY 7129 ROOF HFO, o semejante en calidad y características técnicas, con una densidad mínima de 50 kg/m <sup>3</sup> y 50 mm de espesor medio mínimo. Acabado superficial liso y nivelado, proyectado sobre el forjado de cubierta, según UNE-EN 14315-1, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.	22,63 Euros
		Son VEINTIDOS Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2	
0606	m2	<b> IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA POLIUREA EN CALIENTE</b> Sistema de impermeabilización mediante poliurea en caliente pura MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, fabricada insitu, consistente en limpieza y preparación previa del soporte de poliuretano, hormigón o mortero, empleando medios mecánicos para el lijado o fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras, aplicación en caso necesario de puente de unión MasterSeal P 691, o semejante en calidad y características técnicas,; aplicación de cinta autoadhesiva butílica de 7 cm, en los encuentros entre el soporte y elementos metálicos, angulares de acero y postes de anclaje, etc, rodeando cada escuadra con la cinta autoadhesiva butílica, a lo largo de todo su contorno, cubriendo además la totalidad de la base incluyendo la cabeza del tornillo de fijación y subiéndolo por la pared de la escuadra varios centímetros. Se cubrirá además cualquier holgura que pueda existir en el canto de la escuadra en contacto con el soporte del faldón de cubierta. aplicación de una capa de imprimación/barrera vapor, de base epoxi bicomponente MASTERSEAL P 770, o semejante en calidad y características técnicas, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, cubriendo soporte y fijaciones metálicas, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m <sup>2</sup> , dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización a base de poliurea pura bicomponente, MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, totalmente adherida al soporte y fijaciones metálicas formando una membrana continua sin juntas ni solapes a lo largo de todo el faldón de cubierta, recubriendo también todas las escuadras y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción > 21 Mpa y elongación a rotura > 400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125	

°C y -60 °C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras > 2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10 °C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego t1 según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos según la norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, no se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento >=2 kg/m2, y un espesor de unos 1,8 mm; aplicación de capa de sellado final a base de resina poliásfática bicomponente, con espolvoreo posterior con arena de silice, MASTERSEAL TC 259, o semejante en calidad y características técnicas, con >95% de contenido en sólidos, para mantener un efecto estético de color durable y resistente a los rayos UV, con índice SRI de 106 en color blanco, y un rendimiento aproximado de 250 g/m2. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña, banda de refuerzo autoadhesiva en peto de 75 mm de ancho; imprimación, membrana de terminación; capa de sellado; perfil metálico, fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado, entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros aplicando lámina butílica y posterior imprimación, previamente a la proyección de la poliurea en caliente, capa de sellado; aplicadas estas tres últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Se revisará todo el conjunto y se repararán las oquedades en faldones o en las zonas de cubrición de las escuadras, preferentemente con poliurea en caliente MASTERSEAL M 689,, o semejante en calidad y características técnicas, en la misma sesión de trabajo, para que no haya problemas de fijación entre capas. En caso de realizar alguna perforación posterior o exista algún punto que deba ser repasado, esto se deberá realizar con la misma poliurea MASTERSEAL M 689, o con poliurea en frío de la misma marca según ficha técnica, si se han superado los tiempos máximos de repintado debe activarse la membrana de poliurea y realizar la reparación según se indica en el protocolo de actuación del fabricante. Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2, y sistema de impermeabilización certificado mediante Evaluación Técnica Europea (ETE) nº 17/0401.i/p.p de impermeabilización de Poliurea en frío en remates y puntos especiales posteriores a la aplicación, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo huecos. Totalmente acabado.

41,69 Euros

Son CUARENTA Y UN Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2

- 0607 m2 IMPERMEABILIZACIÓN APLACADOS PIEDRA  
Impermeabilización de aplacados de piedra mediante limpieza de la superficie y aplicación en dos manos perpendiculares, hasta saturación, de producto hidrofugante y olefugante de base nanotecnológica TECNADIS PRS PERFORMANCE, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso parte proporcional de limpieza del aplacado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.

10,68 Euros

Son DIEZ Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m2

- 0608 m2 PROTECCIÓN INCENDIOS R-90 MORTERO VERMICULITA  
Protección contra el fuego de elementos estructurales, realizada con mortero de cemento, vermiculita y aditivos, proyectado sobre las superficies en capas sucesivas hasta alcanzar una resistencia al fuego R-90 según CTE/DB-SI, reacción al fuego A1-s1,d0, incluso malla metálica de refuerzo, fijación y tensado, material (Criterios constructivos según CTE/DB-SI). Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según documentación de proyecto, (Medición por desarrollo de elemento protegido de la sección). Totalmente acabado.

20,23 Euros

Son VEINTE Euros con VEINTITRES Céntimos por m2

0609	<p>m2 AISLAM.TÉRMICO RELLENO CÁMARA INSUFLADO</p> <p>Aislamiento térmico en cerramientos de doble hoja de fábrica, relleno el interior de la cámara de aire de aproximadamente 80 mm de espesor medio, por insuflación, desde el interior, de nódulos de lana mineral, Pure Floc KD "URSA IBÉRICA AISLANTES", o semejante en calidad y características técnicas, densidad 35 kg/m<sup>3</sup> y conductividad térmica 0,034 W/(mK). incluso p.p. apertura y tapado de los taladros ejecutados en el paramento y apertura de los registros necesarios a pie de cámara para su limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>Son TREINTA Y CINCO Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por m2</p>	35,73 Euros
------	---	-------------

**07 REVESTIMIENTOS**

0701	m2	<p><b>SOLADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 3 cm, C3</b> Solado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características, técnicas de 3 cm, formatos varios según despiece original y levantado planimétrico inicial, y tonalidad lo más parecida al original, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido con tratamiento antideslizante C3, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	110,96 Euros
		Son CIENTO DIEZ Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2	
0702	m	<p><b>RODAPIE ALUMINIO SU COLOR 60x15mm</b> Rodapie de aluminio de 60x15 mm, con acabado liso en su color, PROSKIRTING INS SYSTEMS PROGRES PROFILES, o semejante en calidad y características técnicas, instalado, incluso desarrollo curvo en sala SW, recibido con adhesivo de montaje de poliuretano bicomponente. i/alisado y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	16,05 Euros
		Son DIECISEIS Euros con CINCO Céntimos por m	
0703	m2	<p><b>APLACADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 2 cm</b> Aplacado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 2 cm, formato de 75 cm de altura y longitud de varias medidas a definir en obra por la D.O. y tonalidad igual a la del suelo, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido, abrillantado y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	98,25 Euros
		Son NOVENTA Y OCHO Euros con VEINTICINCO Céntimos por m2	

0704	m2	<p><b>FALSO TECHO CONTINUO YESO LAM. LISO N-13 ALTA RESISTENCIA HUMEDAD</b></p> <p>Falso techo continuo suspendido hidrófugo, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Sistema Placo Hydro Plus "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica oculta de acero galvanizado, de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo PR Hydro "PLACO", cinta microperforada, de fibra de vidrio, "PLACO" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	54,15 Euros
		Son CINCUENTA Y CUATRO Euros con QUINCE Céntimos por m2	
0705	m2	<p><b>FALSO TECHO ACUSTICO CONTINUO MICROPERFORADO</b></p> <p>Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), o semejante en calidad y características técnicas, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF", y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Redonda UFF, con perforaciones circulares 6/18 R, "KNAUF" 12,5x1188x1998 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, apertura huecos para paso de cableados o luminarias, remates, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	58,23 Euros
		Son CINCUENTA Y OCHO Euros con VEINTITRES Céntimos por m2	

- 0706 m2 FALSO TECHO LISO REGISTRABLE PLACAS YESO LAMINADO  
Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D147.es "KNAUF", o semejante en calidad y características técnicas, constituido por ESTRUCTURA: perfilería oculta, de acero galvanizado, EASY HP Anticorrosión T- 24/38, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas; PLACAS: placas de yeso laminado, Danoline acabado Contur, R Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie lisa, para techos registrables. Incluso perfiles angulares escalonados EASY W - 25x15x8x15 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.
- 65,35 Euros
- Son SESENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2
- 0707 m2 FALSO TECHO ACUSTICO LAMAS MADERA LACADA/B  
Falso techo registrable suspendido, tipo Grid, de HUNTER DOUGLAS, o semejante en calidad y características técnicas, con una superficie de entre 4 y 10 m<sup>2</sup>, situado a una altura menor de 4 m, considerando un grado de complejidad alto, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T, fijado al forjado o elemento soporte con varillas; PARRILLAS: parrillas tipo de 340x3000 mm y ajustes de anchura variable en perímetro, formadas por 4 lamas de madera maciza, tratada en autoclave, de 30x70 mm, con resistencia al fuego B-s1, d0, según UNE-EN 13501-1, acabado lacado blanco mate, con resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1, con una separación entre lamas de 55 mm y varillas de madera, de 13 mm de diámetro, color negro, para la unión de las lamas entre sí. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Ejecutado según especificaciones y detalles de proyecto, incluso mano de obra de manipulación, replanteo y colocación y p.p. de sellados, elementos de remate, perforaciones y encastres para alojamiento de elementos de instalaciones que tengan que ser vistos, como difusores lineales de aire, detectores de humos, señalítica y todos aquellas necesarias, accesorios y subestructura de fijación, andamiaje y elementos auxiliares, instalado s/NTE-RTP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.
- 279,98 Euros
- Son DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m2
- 0708 m FOSEADO PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, DES.60cm  
Remate de falso techo con foseado de placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 /, con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, para falsos techos lisos hasta 60 cm. de desarrollo, de perfil quebrado según detalle, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.
- 32,46 Euros
- Son TREINTA Y DOS Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por m

0709	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, 30cm Remate de falso techo con faja-tabica de yeso laminado, con placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, hasta 30 cm. de desarrollo, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado marca según modelo de techo a rematar, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud ealmente ejecutada. Totalmente acabado.	30,98 Euros
		Son TREINTA Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m	

**08 CARPINTERÍA EXTERIOR**

0801 m2 VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE c/FIJO SUP. RECTO  
Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con fijo superior recto, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

348,43 Euros

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m2

0802 m2 VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE  
Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

232,86 Euros

Son DOSCIENTOS TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m2

0803 m2 VENTANAL FIJO ACERO INOX. DINTEL CURVO, PUERTA 2H, c/MONTANTES INTERMEDIOS  
Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con dintel curvo y montantes horizontales y verticales intermedios, puerta de dos hojas, con fijo superior curvo y montantes horizontales intermedios, con rotura de puente térmico, y cerradura de seguridad de acero inoxidable AISI-316, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

453,49 Euros

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m2

## 0804 ud PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.c/FIJO SUPERIOR CURVO

Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura central, 2 hojas, con fijo superior curvo, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2,0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316. Sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas, incluso módulo SIEMENS, o semejante en calidad y características técnicas, de conexión y apertura mediante control remoto (CCS). Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

4.072,96 Euros

Son CUATRO MIL SETENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

## 0805 ud PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.LAT.c/FIJO SUPERIOR RECTO

Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura lateral, 2 hojas, con fijo superior recto, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2,0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316, incluso doble bastidor de tubo de acero lacado blanco con montantes verticales de tubo 50x50x5 mm c/75 cm, dintel superior y perfil de apoyo en suelo con tubo 100x50x5 mm. Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

4.598,26 Euros

Son CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud

0806	ud	<p>PUERTA 2H. ACERO INOXIDABLE PIV.c/FIJO SUP. RECTO/MONTANTES Puerta pivotante de dos hojas, con fijo superior recto y montantes horizontales intermedios, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, con barras antipánico para puertas perfiladas DORMAKABA PHA 2500, o semejante en calidad y características técnicas, y cerradura exterior de acero inoxidable AISI 316, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, perfil perimetral de 80 mm, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de lim, pieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.</p>	2.744,45 Euros
		Son DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud	
0807	m2	<p>PUERTA 2 HOJAS ACERO INOXIDABLE C/REJILLA "Z" Puerta de 2 hojas, de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas, con rejilla en "z" de acero inoxidable AISI316, incluso cerradura, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. totalmente colocada y acabada.</p>	195,79 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y CINCO Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por m2	

**09 CARPINTERÍA INTERIOR**

- 0901 ud PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, MAESTR.ACAN. FIJO SUP. VIDRIO  
Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

557,43 Euros

Son QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

- 0902 ud PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, ACAN. FIJO SUP. VIDRIO  
Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

530,43 Euros

Son QUINIENTOS TREINTA Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

- 0903 ud PUERTA PASO CORREDERA, 70cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO  
Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 90x293 cm, paso libre 70 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Casoneto para puerta corredera de hoja 80x216cm a medida de anchos especiales de PUERTAS CALVENTE, o semejante en calidad y características técnicas. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada acero inoxidable AISI 316 D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

922,78 Euros

Son NOVECIENTOS VEINTIDOS Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud

0904	ud	<p><b>PUERTA PASO CORREDERA, 90cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO</b>          Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 110x293 cm, paso libre 90 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, condena adaptada D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.</p>	1.110,96 Euros
		<p>Son MIL CIENTO DIEZ Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud</p>	
0905	m2	<p><b>MAMPARA FIJA ACRISTALADA</b>          Mampara fija acristalada con fijo superior e inferior acristalado, de ancho variable, según detalle de planos carpintería. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie totalmente acabada y colocada.</p>	109,67 Euros
		<p>Son CIENTO NUEVE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m2</p>	
0906	m2	<p><b>PANEL DESMONTABLE TRIPLE CAPA 60mm</b>          Paneles desmontables para uso intensivo con sistema de ensamble y marco perimetral oculto de aluminio y canal de machihembrado y permanentes, ensamble por conectores, en versión difícilmente inflamable (norma M1) y Test de Seguridad TÜV-GS, tipo Mila-wall serie 160 o similar en calidad y características técnicas / e. 60 mm. / triple capa, lacado blanco con perfiles machihembrados y tapa en canto, ganchos de ensamble Serie 160 de conexión rápida y de conexión mediante tornillo, accesorios Serie 160 para ranuras verticales, conector ataque frontal 160, conector a 90º de ataque frontal en cualquier punto del panel, laminado de panel a 2 caras, vinilo mila-fix serie 12.000 perfil 3500 mm, brazo telescópico fijación a la pared 160, ajustable 120 - 170 mm, cinta adhesiva tapajuntas con tratamiento primer para pintar en rollo de 66 m. / ancho 38 mm. Totalmente instalado. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie real de panel colocado, Totalmente acabado y colocado.</p>	424,61 Euros
		<p>Son CUATROCIENTOS VEINTICUATRO Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m2</p>	

**10 VIDRIOS**

1001 m2 VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 6+4 PLANITHERM 4S/18ARGON/5+5 INCO./TRAS.  
Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, con vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 10 mm (6+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro o traslucido de 10 mm. de espesor (5+5) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 18 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985, butiral traslucido en ventana V1, y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.

264,22 Euros

Son DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO Euros con VEINTIDOS Céntimos por m2

1002 m2 VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 4+4 PLANITHERM 4S/14ARGON/4+4 INCO.  
Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, sobre vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm. de espesor (4+4) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 14 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.

214,11 Euros

Son DOSCIENTOS CATORCE Euros con ONCE Céntimos por m2

1003 m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 TRASL. (Nivel 2B2)  
Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo traslucido de 0,38 mm, nivel seg. de uso 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985. y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.

82,95 Euros

Son OCHENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m2

1004	m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado. . Son CIENTO DOS Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m2	102,49 Euros
1005	m2 ESPEJO Suministro y colocación de espejo para baño, con marco perimetral con perfil en "L" de 15x15mm, en acero inoxidable AISI-316. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente colocado. . Son NOVENTA Y TRES Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2	93,99 Euros

<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>		
1101	m2	<b>PINTURA MINERAL SOL SILICATO T. FINA EXTERIOR B/C</b> Pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, con efecto fotocatalítico, para soportes minerales, orgánicos o mixtos, y sobre SATE. Con efecto fotocatalítico, reduce gases contaminantes (NOx, COV) y suciedad orgánica, con contenido orgánico < 5%. Color a elegir por la D.O. según cartas KEIM Palette Exclusiv y Avantgarde. Consumo mínimo dos manos aprox. 0,35 - 0,45 kg/m <sup>2</sup> , aplicada a cepillo, rodillo o airless, previa limpieza del soporte, con una mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLDADIT FIXATIV, o semejante en calidad y características técnicas, y mínimo una mano de fondo y dos manos de pintura. cumple las exigencias de la norma DIN 18.363, 2.4.1. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado. . Son VEINTIDOS Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por m2	22,97 Euros
1102	m2	<b>PINTURA AL SILICATO MINERAL INTERIOR</b> Pintura mineral de silicato interior con efecto foto catalítico MiNOx, KEIM ECOSIL ME, o semejante en calidad o características técnicas, color a elegir por la D.O. según KEIM Palette Exclusiv, con capacidad de reducir sustancias nocivas y neutralizar olores. Cumple DIN EN 13 300 y DIN 18 363, 2.4.1. Fregable Clase 1, ignifuga y alcalina. Apta para alérgicos TÜV y sector alimentario. Aplicada a cepillo, rodillo o pistola, con un consumo mínimo para dos manos aproximado de 0,25 ltr/m <sup>2</sup> , previa limpieza y preparación del soporte y mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLIPRIM, o semejante en calidad y características técnicas. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado. . Son ONCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2	11,99 Euros
1103	m2	<b>TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE SOBRE ELEMENTO METALICO</b> Tratamiento sobre elementos metálicos, consistente en lijado y limpieza del soporte, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva de un componente con fosfato de zinc como inhibidor a la corrosión, HEMPEL'S SPEED-DRY ALKYD 43140 o semejante en calidad y características técnicas, y aplicación mediante rodillo, brocha o pistola sin aire, de dos capas de esmalte sintético resistente al agua salada HEMPALUX BRILLANTE 52970 o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D.O., según pliegos específicos de la A.P.S.. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado. . Son VEINTICUATRO Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por m2	24,36 Euros

**12 FONTANERÍA/SANEAMIENTO**

1201	ud	<p><b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA 40x40x40 cm TAPA p/SOLAR</b>  Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco estanco de acero inoxidable AISI 316 para solar, y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.</p>	177,75 Euros
		<p>Son CIENTO SETENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud</p>	
1202	m	<p><b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110</b>  Tubería de evacuación insonorizada bicapa de PVC-U D110, según DIN 4109, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical/horizontal e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p. p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, CTE-HS-5 y DB-SI, clasificación B-s2-d0 según UNE-EN-13501. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada. Totalmente acabado.</p>	55,55 Euros
		<p>Son CINCUENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por m</p>	
1203	m	<p><b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p>	29,28 Euros
		<p>Son VEINTINUEVE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m</p>	
1204	m	<p><b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm</b>  Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente acabado.</p>	19,56 Euros
		<p>Son DIECINUEVE Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por m</p>	

1205	ud	<p><b>CONEXIÓN A RED DE AF EXISTENTE EN Cu 22.1mm</b>                  Suministro e instalación de conexión a red de agua fría existente mediante tubería de cobre de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm" dotada de una llave de corte e independización del ramal. La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	184,28 Euros
		Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud	
1206	m	<p><b>TUBERÍA AGUA FRÍA COBRE 22.1mm</b>                  Suministro e instalación de tubería de cobre para circuitos de distribución de agua fría, de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm". La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	20,96 Euros
		Son VEINTE Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m	
1207	ud	<p><b>VÁLVULA DE CORTE MANUAL AF 3/4"</b>                  Suministro e instalación de válvula de corte manual de 3/4" para instalación sobre tubería colgada de circuitos de agua fría (para instalaciones de agua fría hasta 20°C). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	11,05 Euros
		Son ONCE Euros con CINCO Céntimos por ud	
1208	ud	<p><b>INST. COMP. DE LAVABO PÚBLICO Cu-PVC</b>                  Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un lavabo público dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de ø12.1 mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 40 mm de diámetro, incluyendo la conexión del aparato sanitario al colector común. Se incluyen en la medición la válvula de independización del aparato. Incluso parte proporcional de piezas especiales, materiales de soldadura, pequeñas piezas del mismo material y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	132,86 Euros
		Son CIENTO TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud	

1209	ud	<b>INST. COMP. DE INODORO Cu-PVC</b> Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un inodoro dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de $\varnothing 12.1$ mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe y manguetón realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 110 mm de diámetro, incluyendo la conexión de los aparatos sanitarios a la bajante/colector principal del edificio según diámetros de proyecto, p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	85,57 Euros
		Son OCHENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud	
1210	ud	<b>ACOMETIDA DE AGUA TUBERIA PE <math>\varnothing 32</math> mm C/ARQ.</b> Suministro e instalación de materiales para realización de acometida de agua a la red de suministro, realizada en tubería de polietileno de alta presión (16 MPa) de 32 mm de diámetro, hasta una longitud máxima de 8 m desde el punto de acometida hasta la arqueta de registro, incluyendo collarín de toma, derivación a 1 1/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/4" y piezas especiales y accesorios, así como la ejecución de la arqueta de acometida. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando según normativa aplicable, planos de proyecto e indicaciones de la compañía suministradora.	163,90 Euros
		Son CIENTO SESENTA Y TRES Euros con NOVENTA Céntimos por ud	
1211	ud	<b>CONTADOR INDIVIDUAL AGUA</b> Suministro e instalación de contador de agua de diámetro nominal DN25 mm (1"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 6,3 m <sup>3</sup> /h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	201,03 Euros
		Son DOSCIENTOS UN Euros con TRES Céntimos por ud	

**13 ELECT/ILUMIN/PARARRAYOS**

1301	ud	<p><b>ADAPTACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Realización de trabajos de adaptación de la acometida eléctrica. Se incluyen en la partida todas las actuaciones necesarias desde la conexión a la red existente hasta la Caja General de Protección y contador, contemplando la instalación de conexiones, líneas y canalizaciones eléctricas. Partida a justificar.</p> <p>Son OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud</p>	868,22 Euros
1302	m	<p><b>DER. INDIVIDUAL 4 (1x16)mm<sup>2</sup> Cu</b> Suministro e instalación de derivación individual trifásica (DI) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre, RZ1-K (AS) 4x16 mm<sup>2</sup> + 1x1,5 mm<sup>2</sup> de hilo de mando color rojo, que cumplen el reglamento CPR, para una tensión nominal de 0,6/1KV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC rígido de 63 mm libre de halógenos, incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p> <p>Son CINCUENTA Y OCHO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m</p>	58,83 Euros
1303	ud	<p><b>CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN</b> Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección, formado por armario empotrable con tapa de cristal incluyendo IGA, interruptores diferenciales, interruptores automáticos magnetotérmicos, minuterios y demás elementos montados y conexionados según esquema unifilar adjunto en el apartado de planos del presente proyecto en las siguientes cantidades: Interruptor General Automático (IGA): de corte omnipolar, dotado de elementos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos de 4x63 A. Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias. Interruptores diferenciales (ID): se dispondrán los siguientes interruptores diferenciales destinados a la protección contra contactos indirectos de todos los circuitos: 1 Int. Diferencial 2P/40A/300mA S.Inmunizado 2 Int. Diferenciales 2P/40A/30mA S.Inmunizado 1 Int. Diferencial 4P/40A/30mA Interruptores automáticos (IA): se dispondrán los siguientes interruptores automáticos de corte omnipolar destinados a la protección contra sobrecargas y cortocircuitos de cada uno de los circuitos: 2 Int. Autom. Magneto. 4x16A 2 Int. Autom. Magneto. 2x40A 3 Int. Autom. Magneto. 2x25A 2 Int. Autom. Magneto. 2x20A 14 Int. Autom. Magneto. 2x16A 8 Int. Autom. Magneto. 2x10A Elementos de control: se dispondrán dos contactores para el control del alumbrado exterior y un reloj programable para el control del circuito de ventilación del aseo Medida la unidad totalmente instalada, conexionada (tanto entre sus propios elementos como a los circuitos que protege y manda), probada, incluyendo la rotulación de los circuitos, señalización exterior de riesgo eléctrico, documentación (esquema unifilar del cuadro), materiales, medios auxiliares, costes indirectos y mano de obra según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar.</p> <p>Son DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ud</p>	2.267,47 Euros

1304	m	<p>CIR. 3x1,5mm<sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR.                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (1,5 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (1,5 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (1,5 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø16 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p> <p>Son SEIS Euros con DIEZ Céntimos por m</p>	6,10 Euros
1305	m	<p>CIR. 3x2,5mm<sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR.                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (2,5 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (2,5 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (2,5 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø20 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p> <p>Son SIETE Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m</p>	7,39 Euros
1306	m	<p>CIR. MANG. 2x6+6mm<sup>2</sup> RZ1-K                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/terra) de 3x6 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p> <p>Son DOCE Euros con DIEZ Céntimos por m</p>	12,10 Euros
1307	m	<p>CIR. 3x4mm<sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR.                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (4 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (4 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (4 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø25 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p> <p>Son OCHO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por m</p>	8,88 Euros

1308	m	<p>CIR. MANG. 3x2,5mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable..</p>	7,68 Euros
		Son SIETE Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m	
1309	m	<p>CIR. 3x6mm<sup>2</sup> RV-K 0,6/1KV Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x6 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con la denominación genérica RV-K, que cumplen el reglamento RPC, para instalación en bandeja o bajo tubo (sin incluir). Se tenderán los tres conductores en la bandeja o tubo desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	12,92 Euros
		Son DOCE Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m	
1310	m	<p>CIR. MANG. 3x2,5mm<sup>2</sup> SZ1/RZ1-K (AS+) Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, y resistente al fuego con la denominación genérica SZ1/RZ1-K (AS+), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	11,35 Euros
		Son ONCE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m	
1311	m	<p>CIR. MANG. 5x2,5mm<sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1KV Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema trifásico constituido por una manguera de cinco conductores (3xfase/neutro/tierra) de 5x2,5 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos de ø25 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	11,28 Euros
		Son ONCE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m	
1312	ud	<p>PUNTO DE LUZ SENCILLO ITC BT 28 Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar un punto de luz sencillo realizado con conductores de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 16/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta el interruptor (sin incluir) y hasta la luminaria (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	24,17 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con DIECISIETE Céntimos por ud	

1313	ud	<b>TOMA DE CORRIENTE 16A ITC BT 28</b> Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar una toma de corriente de hasta 16A realizado con conductores de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta la base de enchufe (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	20,91 Euros
		Son VEINTE Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud	
1314	ud	<b>BASE TOMAS CIRC.AC.INOX.16A EMP.SUELO ITC-BT-28 p/SOLAR</b> Suministro e instalación de base portamecanismos circular de 289 mm de diámetro, en acero inoxidable, IP 66, con tapa manual empotrada para solar, dos bases de enchufe con toma de tierra lateral y una toma RJ-45, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm <sup>2</sup> , en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo la cubeta en acero inoxidable de 120mm de canto, las bases de enchufe sistema schuko 16 A (II+t. ) y las tomas RJ-45, tapa empotrada para solar, sobre zócalo termoplástico autoextinguible y libre de halógenos, modelo tipo Cableduct 700, o semejante en calidad y características técnicas, Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	172,48 Euros
		Son CIENTO SETENTA Y DOS Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud	
1315	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRADO ITC-BT-28</b> Suministro e instalación de interruptor para punto de luz simple realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 1,5 mm <sup>2</sup> (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección facultativa de gama media. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	9,15 Euros
		Son NUEVE Euros con QUINCE Céntimos por ud	
1316	ud	<b>MECANISMO ACCIONAM. MOTOR ESTORES</b> Suministro e instalación de interruptor persiana-estores, realizado en tubo PVC corrugado M16/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm <sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido caja de empotrar, soportes, mecanismo interruptor para persianas-estores modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección facultativa de gama media, incluyendo caja de registro, tecla y marcos necesarios, totalmente montado e instalado.	36,67 Euros
		Son TREINTA Y SEIS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud	
1317	ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA</b> Suministro e instalación de detector de presencia para instalación sobre techo, con 360° de cobertura y un radio de 8 m de alcance para encendido de alumbrado de recintos con reloj programable de tiempo de actuación. Medida la unidad totalmente instalada sobre circuito de iluminación (realizado en cable libre de halógenos H07Z1-K que cumple el reglamento RPC) desde circuito de alimentación eléctrica hasta luminarias controladas y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	39,89 Euros
		Son TREINTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud	

1318	ud	<p><b>BASE TOMAS MÚLTIPLES 1 EQ. ITC-BT-28</b>  Suministro, colocación y conexionado a circuitos de fuerza según exigencias de la ITC-BT-28, de caja empotrada en pared o suelo de 3 módulos dobles fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos (incluye cubeta, marco, bastidor y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ45 para 2 tomas de voz/datos. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	51,42 Euros
		Son CINCUENTA Y UN Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud	
1319	ud	<p><b>TOMA B. MÚLT_2x2,5+2,5mm² H07Z1-K/tubo 20mm</b>  Suministro e instalación de circuitos eléctricos para realizar la instalación de una toma de base múltiple de 4 tomas de 16A por toma, realizado con conductores de cobre de 2,5 mm² de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta las bases de enchufe de la toma múltiple (sin incluir), incluyendo p.p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	55,04 Euros
		Son CINCUENTA Y CINCO Euros con CUATRO Céntimos por ud	
1320	ud	<p><b>ENCHUFE 16A EMPOTRADA ITC-BT-28</b>  Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm² (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe empotrada sistema schuko 10-16 A. (II+.) modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas, a elegir por la Dirección Facultativa previa presentación de muestras en obra, modelo con la posibilidad de instalación en caja múltiple para varios interruptores, siempre según indicaciones de la DF, incluyendo el marco y el resto de componentes para su instalación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	23,09 Euros
		Son VEINTITRES Euros con NUEVE Céntimos por ud	
1321	ud	<p><b>PUNTO LLAMADA ACCESIBLE</b>  Suministro e instalación de kit para llamada de emergencia, compuesto por pulsador para llamada de emergencia, módulo de llamada, pulsador de confirmación y fuente de alimentación modelo Jung serie LS o similar en calidad y características técnicas. Al actuar sobre el pulsador con tirador se genera una señal óptica y acústica en el módulo de llamada (luz parpadeante y señal acústica de 90 dBA y se instalará en la recepción), pudiendo resetear mediante el pulsador de confirmación. El módulo de llamada dispone de una salida de libre potencial para transmitir las llamadas a un sistema externo. La llamada de emergencia se señala en el propio aparato mediante un LED rojo. Medida la unidad totalmente instalada y probada, lista para funcionar.</p>	324,92 Euros
		Son TRESCIENTOS VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud	
1322	m	<p><b>CANALETA CANALIZACIÓN CABLEADOS</b>  Suministro y colocación de canal de encastrar, para canalización de cableado eléctrico y de datos, de dos compartimentos para independencia de servicios, de la marca UNEX o similar en calidad y características técnicas, de dimensiones 70 x 210 mm con dos tapas (80 y 80 mm), con el tabique perforado cada 125mm para el paso de cables entre compartimentos, con protección contra impactos IK10, eléctrica IP4X y en caso de incendio (no propagador de la llama), con p.p. de accesorios y soportes (tapas, tapajuntas, ángulos, derivaciones). Medida la unidad totalmente instalada y montada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	69,82 Euros
		Son SESENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por m	

1323	ud	<p>PUNTO DE RED INTEGRADO MECANISMO</p> <p>Suministro e Instalación de Conector CAT 6A Hembra UTP RJ45 acorde a normativa categoría 6A para el conector RJ45. Completamente instalado, probado, conexionado y certificado.</p> <p>Son QUINCE Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud</p>	15,93 Euros
1324	ud	<p>CABLEADO TOMA DE DATOS</p> <p>Suministro e instalación de cableado horizontal de toma de voz/datos mediante cable UTP de categoría 7 libre de halógenos, en montaje bajo tubo (incluido en la medición), instalado, montaje y conexionado para una distancia por toma de hasta 25 m, incluyendo la certificación de la toma. Lista para funcionar. Partida a justificar</p> <p>Son TREINTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud</p>	39,71 Euros
1325	m	<p>CIR. 2x10+10mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV TUB.</p> <p>Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (10 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (10 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (10 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 40/gp5 libre de halógenos de ø40 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de fijación del tubo mediante bridas y/o grapas e introducción de conductores y de fijación del cable a la pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p> <p>Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m</p>	24,96 Euros
1326	ud	<p>CERTIFICADO/ETIQUETADO PUNTO RED</p> <p>Certificación y etiquetado de punto de red instalado en edificio bajo norma UNE, incluyendo informe de certificación.</p> <p>Son ONCE Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud</p>	11,38 Euros
1327	ud	<p>SIST. ALIM. IN-INTERRUMPIDA EQ. INFORM.10KW</p> <p>Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) de 10 kVA/10KW de potencia, monofásico "on-line" doble conversión, con factor de potencia 0,99 para suministro complementario de energía eléctrica y protección de equipos informáticos con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p> <p>Son TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Céntimos por ud</p>	3.534,90 Euros
1328	ud	<p>RED EQUIPOTENCIAL CUARTO HÚMEDO</p> <p>Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor unipolar aislado HV07-K de 4 mm<sup>2</sup>, para una tensión nominal de 450/750V, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles; según REBT, ITC-BT-18, ICT-BT-26, ICT-BT-27.</p> <p>Son CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud</p>	51,99 Euros
1329	ud	<p>RED DE TOMA A TIERRA</p> <p>Suministro e instalación de materiales para realización de toma de tierra independiente con 3 picas de acero cobrizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> hasta una longitud de 35 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p> <p>Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ud</p>	368,29 Euros

1330	ud	<p><b>RACK COMPLETO 24 PUERTOS</b> Suministro e instalación de rack completo para 24 puertos, incluido switch con conectividad con fibra de distribución general de 24 puertos, switch de 24 puertos 10/100/1000, 1 panel modular de 24 conectores, paneles pasahilos con tapa, panel de parcheo fibra óptica, transceptor, armario con bastidor de 24 unidades de altura, 80 cm de ancho y 80 cm de fondo, construido con chapa de acero doblada y soldada. Medida la unidad totalmente lista para funcionar completamente instalada, probada, conexionada y certificada.</p>	1.703,50 Euros
		<p>Son MIL SETECIENTOS TRES Euros con CINCUENTA Céntimos por ud</p>	
1331	ud	<p><b>INSPECCIÓN O.C.A.</b> Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A) por potencia instalada en kW, en local de pública concurrencia; según REBT, ITC-BT-05. (Precio por Kw contratado).</p>	395,27 Euros
		<p>Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO Euros con VEINTISIETE Céntimos por ud</p>	
1332	ud	<p><b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> Redacción de proyecto técnico y certificado final de obra de la instalación eléctrica firmado por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras, para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria del Gobierno de Cantabria, incluyendo los certificados de la instalación necesarios (a realizar por la empresa instaladora autorizada).</p>	1.890,05 Euros
		<p>Son MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Euros con CINCO Céntimos por ud</p>	
1333	ud	<p><b>CANAL PARA LINEA LED EMPOTRADO 43,1W</b> Suministro e instalación de canal para línea de luz LED de aluminio lineal empotrado Zumtobel Sloin Slim K L2000WH Slotlight LED 43,1 W o similar en calidad y características técnicas, blanco recubierto de polvo sinterizado formado por un canal, el portaequipos para LED, la cubierta y los accesorios, con flujo luminoso de luminaria 3310 lm, dimensiones 2000x45x64 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	235,16 Euros
		<p>Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO Euros con DIECISEIS Céntimos por ud</p>	
1334	ud	<p><b>LÁMPARA TECHO CON SIST. REFLECTOR 3 PANT. 75W</b> Suministro e instalación de lámpara suspendida PH5 Louis Poulsen 75 W E27 o similar en calidad o características técnicas, color a elegir por la Dirección Facultativa. Dimensiones: 500 x 267 x 500 mm (ancho x alto x largo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	1.077,44 Euros
		<p>Son MIL SETENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud</p>	
1335	m	<p><b>CARRIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO 1m</b> Suministro e instalación de carril electrificado trifásico de 1 m de largo, sección de aluminio extruido, montaje en techo, pared o suspendido de medidas 1000x34x34 mm para L3+DALI con conexión de corriente alterna monofásica. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, pletina de acero lacada en blanco de 50x10 mm, suspendida de viga de canto de cúpula mediante 2 redondos diámetro 10 mm, dos apoyos intermedios y dos laterales en muros, según planos de proyecto, accesorios de anclaje y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	69,59 Euros
		<p>Son SESENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m</p>	

1336	ud	<p><b>PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 19W</b>                  Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 S 1200-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 19 W de diámetro 75 mm luz, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	403,40 Euros
<p>Son CUATROCIENTOS TRES Euros con CUARENTA Céntimos por ud</p>			
1337	ud	<p><b>PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 35W</b>                  Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 M 2500-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 35 W de diámetro 95 mm, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	467,21 Euros
<p>Son CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con VEINTIUN Céntimos por ud</p>			
1338	ud	<p><b>PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 34W</b>                  Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel ARC ZF L 1600-927-65 BC 3CU SP-WFL WH LED 34 W de diámetro 121 mm, con sistema flexible de lentes de precisión de alta calidad, optimizado para la eficiente iluminación de acento de alta calidad en museos, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	1.457,86 Euros
<p>Son MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud</p>			
1339	ud	<p><b>FOCO LED SEMIEMPOTRADO LED 29W</b>                  Suministro e instalación de proyector led semiempotrado orientable tipo Zumtobel V2-SR S 2300-930 BC FL WH WH LED 29 W de diámetro 75 mm, orientable con cabezal multifunción giratorio 357° y orientable (-20°/+45°); con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	506,28 Euros
<p>Son QUINIENTOS SEIS Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud</p>			
1340	m	<p><b>TIRA LED CRI 90 24V 14,4 W/m</b>                  Suministro e instalación de tira de LED tipo Premium Madeinled M Lineal CRI 90 24 V de 14,4 W/m o de semejante calidad y características técnicas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	85,67 Euros
<p>Son OCHENTA Y CINCO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m</p>			
1341	m	<p><b>PERFIL TIRA LED CON ACCESORIOS</b>                  Suministro e instalación de perfil de tira led tipo Madeinled Perfitek 15S o similar en calidad y características técnicas, incluido en la medición los accesorios de fijación y las tapas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	24,84 Euros
<p>Son VEINTICUATRO Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m</p>			

1342	ud	<p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V 150W IP20</p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación Madeinled Power 150 Plus o similar en calidad y características técnicas, 150 W, 24VDC voltaje entrada, eficiencia 88%, medidas 228x68x38.8 mm, tensión de salida ajustable, factor de potencia &gt;0,95 y distorsión armónica &lt;20%.Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante</p>	62,73 Euros
		<p>Son SESENTA Y DOS Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud</p>	
1343	ud	<p>LUMINARIA TUBULAR LED 41 W</p> <p>Suministro e instalación de luminaria tubular con 90 mm de diámetro Zumtobel Tubilux 5700-840 PM L1540 EVG o similar ,con flujo luminoso 5700 lm, 41 W. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	253,91 Euros
		<p>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud</p>	
1344	ud	<p>LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 3H</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRMCR ANT HP E3D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo.Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 3 horas de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	250,69 Euros
		<p>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ud</p>	
1345	ud	<p>LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 1H</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRMCR ANT HP E1D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo.Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	220,69 Euros
		<p>Son DOSCIENTOS VEINTE Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ud</p>	
1346	ud	<p>LUMINARIA SALIDA DE EMERGENCIA</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de salida de emergencia LED Zumtobel Artsign 75P MRC E1D SR SP1-E002-D o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido y no mantenido, con prueba automática (Autotest) por la luminaria, indicación de estado de la luminaria con un LED, luminaria con difusor transparente para el montaje empotrado de perfil extruido de aluminio, incluida la señalización de seguridad; carcasa plata (similar a RAL 7035); homogénea iluminación de fondo del pictograma de seguridad; luminancia &gt; 500 cd/m<sup>2</sup> en la gama blanca. Dimensiones: 188 x 53 x 184 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	291,42 Euros
		<p>Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud</p>	

1347	ud	<b>SISTEMA CONTROL ILUMINACIÓN</b> Suministro e instalación de sistema de control para el alumbrado compuesto por un software controlado desde una aplicación, con el que se definirán escenas y horarios, incluso control de iluminación remoto por red (CCS). El sistema permitirá controlar cada luminaria de manera independiente. Incluido en la medición tablet para el control manual y la puesta y marcha del sistema, por técnico competente.	1.427,43 Euros
		Son MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud	
1348	ud	<b>POSTE CÓNICO 6 M 60mm PUNTA</b> Suministro e instalación de poste para iluminación exterior BEGA Poste Cónico Especial con taladros o similar en calidad y características técnicas, de 6 m con 76mm en punta, provista de abrazadera con rosca de acoplamiento G1/2 para el montaje de proyectores con rosca de acoplamiento, caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, placa de anclaje, pica de tierra, montado y conexionado. Incluso p.p. de cimentación.	1.317,51 Euros
		Son MIL TRESCIENTOS DIECISIETE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud	
1349	ud	<b>PROYECTOR IP65 40,5 W</b> Suministro e instalación de proyector compacto con óptica de zoom enfocable BEGA 84118 LED 40,5 W 3000 K IP 65 Regulable DALI o similar en calidad y características técnicas, incluyendo en la medición el adaptador para el funcionamiento fijo del proyector con rosca de acoplamiento G1/2. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	976,71 Euros
		Son NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud	
1350	ud	<b>LUMINARIA EMERGENCIA CARRIL ANTIPÁNICO</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia antipánico de carril Zemper Spazio Plus LSP6255LXP o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de autonomía, envolvente policarbonato, difusor lente ambiente, IP42/IK04, 2,5 W, 250 lm en emergencia, 4000K. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	173,00 Euros
		Son CIENTO SETENTA Y TRES Euros por ud	

**14 CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN**

- 1401 ud UN. EXTERIOR MINI VRV-140  
Suministro e instalación de unidad exterior para sistema de climatización de volumen de refrigerante variable sin recuperación de calor, modelo COMPACTO PUMY-SP140VKM (Serie Multi-S), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o semejante en calidad y características técnicas, de 15,5 kW de potencia frigorífica y 16,5 kW de potencia calorífica. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexiónado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar. 8.303,96 Euros
- Son OCHO MIL TRESCIENTOS TRES Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud
- 1402 ud UN. EXTERIOR 1X1-35  
Suministro e instalación de unidad exterior de climatización de volumen de refrigerante variable serie "Power Inverter" de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PUZ-ZM35VKA con las siguientes características técnicas:  
P refrigeración: 3,6 kW (consumo: 0,85 kW)  
P calefacción: 4,1 kW (consumo: 1,04 kW)  
EER / COP: 4,20/3,94  
SEER / SCOP (EN14825): 6,50/4,00  
Refrigerante: R32 (2 kg de precarga)  
Alimentación eléctrica: 1, 230V/50Hz  
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo): 630X809X300  
Peso: 46 kg  
Nivel sonoro: 44 dB(A)  
Se incluye en la medición la estructura de soportación para instalación colgada en fachada así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexiónado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar. 2.326,51 Euros
- Son DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud
- 1403 ud UN. INTERIOR COND. MOD-100  
Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M100VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas:  
P refrigeración: 11,2 kW  
P calefacción: 12,5 kW  
Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexiónado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar. 2.814,94 Euros
- Son DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

1404	ud UN. INTERIOR COND. MOD-35	<p>Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PEAD-M35JA o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas:  P refrigeración: 3,6 kW  P calefacción: 4,1 kW</p> <p>Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.</p> <p style="text-align: right;">1.166,26 Euros</p> <p>Son MIL CIENTO SESENTA Y SEIS Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud</p>
1405	ud UN. INTERIOR COND. MOD-25	<p>Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M25VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas:  P refrigeración: 2,8 kW  P calefacción: 3,2 kW</p> <p>Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.</p> <p style="text-align: right;">1.984,97 Euros</p> <p>Son MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ud</p>
1406	ud UN. INTERIOR COND. MOD-20	<p>Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M20VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas:  P refrigeración: 2,2 kW  P calefacción: 2,5 kW</p> <p>Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.</p> <p style="text-align: right;">1.963,00 Euros</p> <p>Son MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES Euros por ud</p>
1407	m TUB. COBRE FRIG. 1/4 BARRA 6,35 mm	<p>Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/4", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexiónada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.</p> <p style="text-align: right;">13,14 Euros</p> <p>Son TRECE Euros con CATORCE Céntimos por m</p>

1408	m	<p>TUB. COBRE FRIG. 3/8 BARRA 9,52 mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 3/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.</p>	13,78 Euros
Son TRECE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m			
1409	m	<p>TUB. COBRE FRIG. 1/2 BARRA 12,70 mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/2", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.</p>	15,44 Euros
Son QUINCE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m			
1410	m	<p>TUB. COBRE FRIG. 5/8 BARRA 15,87 mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 5/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.</p>	17,85 Euros
Son DIECISIETE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m			
1411	m	<p>COQUILLA TUB. CLIMA 6mm/e20mm</p> <p>Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 6mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W/(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10<sup>10</sup> kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) &lt; 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: &gt;95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).</p>	4,80 Euros
Son CUATRO Euros con OCHENTA Céntimos por m			

1412	m	<p>COQUILLA TUB. CLIMA 10mm/e20mm</p> <p>Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 10mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10<sup>1</sup>° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) &lt; 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: &gt;95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).</p>	5,43 Euros
		Son CINCO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m	
1413	m	<p>COQUILLA TUB. CLIMA 12mm/e20mm</p> <p>Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 12mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10<sup>1</sup>° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) &lt; 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: &gt;95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).</p>	6,08 Euros
		Son SEIS Euros con OCHO Céntimos por m	
1414	m	<p>COQUILLA TUB. CLIMA 15mm/e30mm</p> <p>Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 30mm de espesor y 15mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10<sup>1</sup>° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) &lt; 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: &gt;95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).</p>	8,12 Euros
		Son OCHO Euros con DOCE Céntimos por m	

1415	ud	<b>KIT DISTRIBUIDOR 2 SALIDAS MULTI-S</b> Suministro e instalación de kit distribuidor de la gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC para derivación de línea frigorífica en 2 salidas en unidades hasta índice 200. Compatible con el sistema City Multi. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	154,85 Euros
		Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por ud	
1416	ud	<b>CARGA REFRIGERANTE R-410a</b> Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante para un número de hasta 10 unidades de climatización. Medida la unidad para el conjunto de la instalación de climatización completa, incluyendo circuito entre todas las unidades interiores/exteriores y/o módulos de recuperación de calor y módulos de compresión. Medida la unidad totalmente ejecutada, incluyendo los correspondientes cánones correspondientes a los gases fluorados, pruebas de presión y ajustes para un completo llenado de la instalación.	143,19 Euros
		Son CIENTO CUARENTA Y TRES Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud	
1417	ud	<b>CANALETA EXT. C/TAPA P/TUB. CLIMA</b> Suministro e instalación de canaleta de protección de circuito frigorífico en instalaciones exteriores realizada en PVC con tapa de 60x300mm. Medida la unidad totalmente instalada incluyendo los elementos de soporte sobre suelo.	48,02 Euros
		Son CUARENTA Y OCHO Euros con DOS Céntimos por ud	
1418	ud	<b>CONTROL CENTRAL SIST. CLIMATIZACIÓN</b> Suministro e instalación de control centralizado de la marca Mitsubhisi Electric, modelo AT-50B (gama Melans) para el control centralizado de hasta 50 grupos/50 uds. con pantalla retroiluminada táctil de 5". Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.	2.604,19 Euros
		Son DOS MIL SEISCIENTOS CUATRO Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud	
1419	ud	<b>SONDA TEMPERATURA C/CABLEADO</b> Suministro e instalación de sonda de lectura de temperatura interior de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAC-SE41TS-E. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.	99,77 Euros
		Son NOVENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud	
1420	ud	<b>CRONOTERMOSTATO C/CABLEADO</b> Suministro e instalación de cronotermostato programable de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAR-40MAA. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.	237,42 Euros
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud	
1421	m	<b>CABLEADO CONEX. UN. CLIMAT.</b> Suministro e instalación de circuito eléctrico constituido por dos hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, para instalación grapada sobre par de tuberías frigoríficas aisladas de climatización. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	3,99 Euros
		Son TRES Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m	

1422	ud	<p><b>DESHUMIDIFICADOR DE CONDUCTOS</b>                  Suministro e instalación de unidad deshumidificación tipo conductos de alta presión de la marca Hidros modelo HHA-50 o semejante en calidad y características técnicas, con una capacidad de 49 l/24h a 30°C-80% y 25,6 l/24h a 20°C-60%. Se incluye en la medición el mando de control remoto (ref. PCRL) y la conexión con las sondas de humedad ambiente y retorno (incluida en el equipo). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar.</p>	2.426,58 Euros
		<p>Son DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud</p>	
1423	ud	<p><b>SONDA DE HUMEDAD RELATIVA C/CABLEADO</b>                  Suministro e instalación de sonda de humedad relativa ambiente para instalación sobre pared; se incluye el cableado hasta equipo de deshumidificación para control de funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.</p>	130,10 Euros
		<p>Son CIENTO TREINTA Euros con DIEZ Céntimos por ud</p>	
1424	ud	<p><b>UN. VENT. RECUPERADOR DE CALOR 16</b>                  Suministro e instalación de equipo de ventilación de doble flujo con recuperador de calor tipo Soler &amp; Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas, dotado de los siguientes componentes:                  - Recuperador de flujos cruzados de alta eficiencia                  - By-pass automático                  - Filtros F7+F9 y G4                  - Soportación con elementos antivibratorios para posar en suelo exterior                  - Juntas flexibles en conexión de conductos circulares de 315 mm                  - Regulación de velocidad para operar a presión o caudal constante con motores EC                  - Mando de control cableado en ubicación a determinar por la DF y propiedad (recepción)                  Medida la undiad totalmente instalada, conexinada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	11.195,13 Euros
		<p>Son ONCE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO Euros con TRECE Céntimos por ud</p>	
1425	ud	<p><b>TEJADILLO P/REC. CALOR 16</b>                  Suministro y colocación de tejadillo de protección específico del recuperador de calor Soler &amp; Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	242,47 Euros
		<p>Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ud</p>	
1426	ud	<p><b>BOCAS TOMA/DESCARGA EXT.</b>                  Suministro y colocación de rejillas para toma de aire con visera de protección y malla antipájaros Soler y Palau APR o semejantes en calidad y características técnicas para conducto de 315 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	77,86 Euros
		<p>Son SETENTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud</p>	
1427	ud	<p><b>CORTINA DE AIRE OCULTA C/REJILLA</b>                  Suministro e instalación de cortina de aire de instalación oculta en falso techo, modelo Soler y Palau Cor-6-FT-1000 o semejante en calidad y características técnicas, incluyendo control remoto de velocidades y potencias CR-6N y rejilla embellecedora como accesorio independiente (incluido en la medición) lacada blanca. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar.</p>	3.936,28 Euros
		<p>Son TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud</p>	

1428	ud	<p><b>EXTRACTOR EN LÍNEA 250</b>  Suministro e instalación de extractor de aire en línea tipo Soler y Palau TD-SILENT 250/100-t o semejante en calidad y características técnicas, con temporizador regulable, heliocentrífugo de bajo perfil, extremadamente silencioso fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Incluye elementos de sujeción con dispositivos antivibratorios tipo silent-blocks y juntas flexibles en la unión a los conductos. Totalmente instalado colocado y probado s/diseño.</p> <p>Son QUINIENTOS TRES Euros con DIEZ Céntimos por ud</p>	503,10 Euros
1429	ud	<p><b>REGISTRO P/UN. INT. FALSO TECHO</b>  Suministro e instalación de trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 1000x1000 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 13 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad totalmente instalada y probada.</p> <p>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud</p>	258,19 Euros
1430	ud	<p><b>DESAGÜE UD. CLIMATIZACIÓN</b>  Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para evacuación de condensados de unidades de climatización, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5</p> <p>Son CINCUENTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud</p>	52,57 Euros
1431	m <sup>2</sup>	<p><b>CONDUCTO FIBRA ACÚSTICO</b>  Suministro e instalación de conducto Climaver Neto, autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.</p> <p>Son VEINTISIETE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por m<sup>2</sup></p>	27,71 Euros
1432	m	<p><b>COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 315 mm</b>  Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 315 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 1 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujeción a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.</p> <p>Son CUARENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Céntimos por m</p>	44,50 Euros

1433	m	<p>COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 100 mm</p> <p>Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 100 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujeción a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.</p>	24,84 Euros
		Son VEINTICUATRO Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m	
1434	ud	<p>COMP. ANTIRRETORNO 1200x250</p> <p>Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 1200x250 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.</p>	98,68 Euros
		Son NOVENTA Y OCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ud	
1435	ud	<p>COMP. ANTIRRETORNO 550x350</p> <p>Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 550x350 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.</p>	82,24 Euros
		Son OCHENTA Y DOS Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud	
1436	ud	<p>TOBERA IMP. AIRE 10"</p> <p>Suministro e instalación de tobera de largo alcance de acoplamiento recto, marca KOOLAIR, modelo DF-49-A-10 o semejante en calidad y características técnicas, fabricado en aluminio, acabado pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	201,22 Euros
		Son DOSCIENTOS UN Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud	
1437	ud	<p>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 1500x150</p> <p>Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1500x150 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	198,54 Euros
		Son CIENTO NOVENTA Y OCHO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud	
1438	ud	<p>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 500x300</p> <p>Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	117,64 Euros
		Son CIENTO DIECISIETE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud	

1439	ud	<p>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 400x250</p> <p>Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 400x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	120,45 Euros
Son CIENTO VEINTE Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud			
1440	ud	<p>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 2100x150</p> <p>Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2100x150 mm, para impulsión de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	246,77 Euros
Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud			
1441	ud	<p>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 140x100</p> <p>Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1400x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	205,51 Euros
Son DOSCIENTOS CINCO Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud			
1442	ud	<p>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 170x100</p> <p>Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1700x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	263,05 Euros
Son DOSCIENTOS SESENTA Y TRES Euros con CINCO Céntimos por ud			
1443	ud	<p>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 2500x100</p> <p>Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2500x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	360,89 Euros
Son TRESCIENTOS SESENTA Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud			
1444	ud	<p>PANEL INDICATIVO Tra. Y HR (%)</p> <p>Suministro y colocación de dispositivo digital de la temperatura ambiente y humedad relativa, de dimensiones 297 x 420 mm y con una exactitud de medida de <math>\pm 0,5</math> °C. Medida la unidad totalmente instalada y lista para funcionar según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	192,55 Euros
Son CIENTO NOVENTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ud			

1445	ud	LEGALIZACIÓN INST. TÉRMICA Redacción de documentación técnica de la instalación de climatización realizada por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria.	891,98 Euros
Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud			

**15 INST. PCI/ESPECIALES**

- 1501 ud **CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA**  
Suministro e instalación de central de detección de incendios marca NOTIFIER Modelo ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con dos lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 píxeles, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Se mide la unidad equipada con los siguientes elementos:
- Equipo básico BE-3000
  - Tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S
  - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232
  - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS485
  - Cabina metálica CAB-IDA1
  - Tapa frontal para cabina TF-BE3000
  - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 3 A. FA30
  - 2 baterías 12 V. 12 A/h PS1212
  - Programa de configuración PK-ID3000.
- Medida la unidad totalmente instalada, programada y funcionando según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la conexión a la central existente en el Hospital y la puesta en marcha, que deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100 así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso.
- 4.964,18 Euros

Son CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO Euros con DIECIOCHO Céntimos por ud

- 1502 ud **AMPL. C.I. MÓDULO MARCADOR TELEFÓNICO**  
Suministro e instalación de Módulo marcador telefónico para central Notifier ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, para la comunicación de alarma vía telefónica automática a número configurado. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.
- 553,32 Euros

Son QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por ud

- 1503 ud **MOD. CONTROL 6 SALIDAS**  
Suministro e instalación de módulo direccionable con 6 salidas supervisadas de Notifier o semejante en calidad y características técnicas, modelo SC-6. Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB. Incluye base. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.
- 725,62 Euros

Son SETECIENTOS VEINTICINCO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1504 ud **DETECTOR ÓPTICO**  
Detector óptico analógico Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexión, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.
- 127,44 Euros

Son CIENTO VEINTISIETE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud

1505	ud PULSADOR DE ALARMA Pulsador de alarma identificable Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	120,15 Euros
	Son CIENTO VEINTE Euros con QUINCE Céntimos por ud	
1506	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	157,65 Euros
	Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud	
1507	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR Campana optica y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	160,52 Euros
	Son CIENTO SESENTA Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud	
1508	ud CENTRAL ASPIRACIÓN/ANÁLISIS Suministro y montaje de central de aspiración y análisis para detección de humos por aspiración marca Vesda VEP-A00-P de tecnología Flair o semejante en calidad y características técnicas previa presentación de propuesta y aceptación de la Dirección Facultativa, compuesta por doble haz laser y visión microscópica para análisis por Inteligencia Artificial de partículas, con panel de color de 7 LEDs y pulsador multifunción. Con carcasa en material plástico de alta resistencia, 7 relés programables, entrada para 4 tuberías que conforman cuatro zonas de detección, supervisión de flujo de aire por cada entrada de tubería de muestreo. Gama de sensibilidad de 0,005 a 20% de oscurecimiento por metro, con 4 niveles de alarma (Alerta, Acción, 1º nivel de incendio y 2º nivel de incendio), con ajuste de sensibilidad en cada uno, conexión avanzada de datos: VesdaNet, Ethernet y WiFi. Fabricado por Xtralis para ser alimentado a 24 V DC, incluyendo fuente de alimentación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha, lista para funcionar según planos de proyecto e instrucciones del fabricante.	14.265,81 Euros
	Son CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud	

1509	m	<p>TUBO PPAL. ASPIRACIÓN C/ACC.</p> <p>Suministro y montaje de tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm con su parte proporcional de curvas, manguitos de conexión, clips de soportación, piezas de derivación y demás elementos para su montaje y conexionado. Se incluye en la medición el pintado de la tubería para su completa integración arquitectónica según indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada y probada. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>Son VEINTIDOS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m</p>	22,67 Euros
1510	ud	<p>PUNTO DE DETECCIÓN</p> <p>Suministro y montaje de punto de detección sobre tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm.</p> <p>Son UN Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud</p>	1,82 Euros
1511	ud	<p>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.</p> <p>Son CUARENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ud</p>	41,55 Euros
1512	ud	<p>EXTINTOR CO2 5 kg.</p> <p>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.</p> <p>Son CIENTO DIECISIETE Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ud</p>	117,97 Euros
1513	ud	<p>SEÑAL ALUMINIO 210x297mm.FOTOLUM.</p> <p>Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.</p> <p>Son CINCO Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ud</p>	5,63 Euros
1514	ud	<p>PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACIÓN INST. PCI</p> <p>Trabajos de programación e integración de sistema de protección contra incendios entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado. Se incluye en la medición la redacción de certificado de la instalación de protección contra incendios firmado por instalador autorizado para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria y/o Ayuntamiento (a realizar por la empresa instaladora autorizada).</p> <p>Son SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud</p>	757,75 Euros

1515	ud GRABADOR HD CCTV Suministro e instalación de grabador AXIS S3008 Recorder o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexiónado a videograbador y certificado.	2.147,94 Euros
	Son DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud	
1516	ud MONITOR VISIÓN 24" CCTV Suministro e instalación de monitor de 24" y resolución 1920x1080 para gestión continuada de imágenes críticas. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado, probado y conexiónado.	234,39 Euros
	Son DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ud	
1517	ud CÁMARA FIJA VIGILANCIA INTERIOR Suministro e instalación de cámara interior Serie AXIS M32 Dome o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexiónado a videograbador y certificado.	633,19 Euros
	Son SEISCIENTOS TREINTA Y TRES Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud	
1518	ud CÁMARA VIGILANCIA EXTERIOR Suministro e instalación de cámara exterior AXIS P5654-E PTZ Network Camera o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexiónado a videograbador y certificado.	1.814,95 Euros
	Son MIL OCHOCIENTOS CATORCE Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud	
1519	ud SOPORTE CÁMARA SOBRE POSTE Suministro y colocación de soporte exterior para cámara de CCTV, modelo AXIS T91L61 Wall-and-Pole Mount o semejante en calidad y características técnicas compatible con las cámaras previstas. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexiónado a videograbador y certificado.	270,99 Euros
	Son DOSCIENTOS SETENTA Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
1520	ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CCTV Trabajos de programación e integración de sistema de CCTV entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	665,22 Euros
	Son SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud	

1521	ud	<p><b>ARMARIO RACK 19"-12ud MEGAFONÍA</b>  Suministro e instalación de Armario RACK marca UDE modelo RK-12M o semejante en calidad y características técnicas, normalizado de 19" y 12 unidades de altura con fijación en pared y estructura de acero laminado en frío; puerta frontal de cristal laminado, con dimensiones: 635 x 550 x 600 mm. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p> <p>Son TRESCIENTOS CATORCE Euros con UN Céntimos por ud</p>	314,01 Euros
1522	ud	<p><b>ACC. MONTAJE CENTRAL MEGAFONÍA</b>  Suministro e instalación de accesorios necesarios para el montaje de la central de amplificación y control:  - Guías laterales para soporte modulos.  - Panel de conexcionado trasero con las correspondientes bornas para su conexcionado.  - Bases de enchufes internas (schuco) para el conexcionado de los elementos internos.  - Canales pasacables.  ?- Tornillería para la fijación de los elementos internos.  Se suministra USB con esquema de alambrado y conexcionado. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p> <p>Son SETECIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud</p>	783,52 Euros
1523	ud	<p><b>ETIQUETADO, ALAMBRADO Y CHEQUEO</b>  Trabajos de montaje, conexcionado, alambrado, etiquetado y chequeado de la central de amplificación y control del sistema de megafonía. Medida la unidad según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p> <p>Son QUINIENTOS VEINTIUN Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud</p>	521,73 Euros
1524	ud	<p><b>MÓDULO PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA</b>  Suministro e instalación de módulo de puesta en marcha para sistema de megafonía, marca UDE modelo PM-21 o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p> <p>Son CIENTO OCHENTA Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud</p>	180,33 Euros
1525	ud	<p><b>REPRODUCTOR DE AUDIO MULTIFUNCIÓN</b>  Suministro e instalación de reproductor audio multifunción marca UDE mod. RM-101B o semejante en calidad y características técnicas, apto para CD / USB / SD ?] RADIO, con fuente musical dual:  ?- Reproductor de musica.  - Sintonizador de radio.  Reproductor de CD y de archivos MP3. Control mediante mando a distancia por infrarrojos. Control independiente de volumen. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p> <p>Son QUINIENTOS NOVENTA Y UN Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ud</p>	591,84 Euros

1526	<p>ud PREAMPLIFICADOR/MATRIZ 8 IN-2 OUT                  Suministro e instalación de preamplificador / matriz de 8 entradas configurables micro / aux (XLR) y 2 salidas 0 dBm (XLR) marca UDE mod. PX?-99 o semejante en calidad y características técnicas. Dispone de los siguientes elementos:                  Gestion y ajuste remoto mediante PC.                  Volumen y control de tono independiente por entrada.                  Detector VOX con nivel y tiempo de retardo configurable por entrada.                  Selección de prioridades de entradas.                  Telemandos de salida.                  Ajustes individuales de filtro palabra por entrada.                  Puerto de comunicación USB.                  Display alfanumérico de 2 x 16 caracteres.                  Alimentación 230 Vac.                  Alimentación phantom microfónica.                  Preparado para insertar sistema antilarsen (WX?]19).                  Dimensiones: 1U de altura para rack 19".                  Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	817,94 Euros
	<p>Son OCHOCIENTOS DIECISIETE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud</p>	
1527	<p>ud REPRODUCTOR DE MENSAJES/MÚSICA AMB.                  Suministro e instalación de reproductor de mensajes pregrabados y música ambiental marca UDE mod. GD-37 o semejante en calidad y características técnicas, con control por IP, gestionable y programable a través de Ethernet mediante un Webserver                  incorporado. Permite reproducir digitalmente un número ilimitado de avisos y de música ambiental (en función de la capacidad SD). USB frontal para la difusión de música ambiental (BGM). Incorpora 2 mensajes supervisados de seguridad. Funcionalidades a través del Webserver:                  - Supervisión completa del funcionamiento.                  - Activación / paro de mensajes, música y programas.                  - Programación / eventos de calendario / programación eventos remotos.                  - Configuración de parámetros de funcionalidad.                  Incluye:                  10 GPI programables para asociar a eventos o programas y emitir mensajes de forma automática.                  10 GPO para asociarse a equipos externos, como por ejemplo amplificadores UDE, para activar prioridades de avisos, o interactuar con sistema de control de edificios.                  Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1.219,01 Euros
	<p>Son MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE Euros con UN Céntimos por ud</p>	
1528	<p>ud ETAPA DE POTENCIA 500W CLASE D                  Suministro e instalación de Etapa de potencia de 500W clase D marca UDE mod. EPD-501 o semejante en calidad y características técnicas, con alimentación a 230 Vac (principal) y 24 Vdc (secundaria a baterías); potencia de salida: 500W rms; salida de altavoces: L100V / 70V ?] 8 ohms. Incorpora sistema de protección electrónica contra sobrecargas y cortocircuitos en la salida, así como protección contra calentamiento excesivo. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1.141,57 Euros
	<p>Son MIL CIENTO CUARENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud</p>	

1529	ud	<p><b>ACC. PARA RACK MEGAFONÍA</b>                  Suministro e instalación de accesorios de montaje para rack de megafonía incluyendo los siguientes:                  - 2 escuadras para rack, marca UDE modelo WX-1                  - 5 carátulas de rejilla de ventilación marca UDE modelo PM-41                  o semejantes en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p> <p style="text-align: right;">115,20 Euros</p> <p>Son CIENTO QUINCE Euros con VEINTE Céntimos por ud</p>
1530	ud	<p><b>PUPITRE MICROFÓNICO DE AVISOS</b>                  Suministro e instalación de Pupitre Microfónico de avisos marca UDE modelo PZ-40 o semejante en calidad y características técnicas, que incorpora los siguientes elementos:                  -] Microfono con flexible de 300 mm.                  ?- Pulsador de hable.                  ?- Pulsador de hable con carillon.                  El equipo estará dotado de:                  Salida de senal: balanceada.                  Carillon de preaviso de 2 o 3 tonos.                  Impedancia: 600 ohmios.                  Sensibilidad: ?]67 dB.                  Alimentacion: Phantom.                  Medidas 108 x 152 x 58 mm.                  Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p> <p style="text-align: right;">451,93 Euros</p> <p>Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud</p>
1531	ud	<p><b>MICRÓFONO DE MANO Y RECEPTOR</b>                  Suministro e instalación de Conjunto micrófono de mano y receptor marca UDE modelo MR-400M o semejante en calidad y características técnicas, con conexion mediante radiofrecuencia UHF con hasta 200 canales seleccionables; sincronizacion automatica de frecuencias receptor / transmisor; microfono con display para confirmacion de frecuencia sincronizada; filtro de reduccion de ruido para frecuencias espureas. Incluye:                  - Receptor MR?]400.                  ?- Microfono de mano MH?]403.                  -] Adaptador de corriente.                  Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p> <p style="text-align: right;">375,60 Euros</p> <p>Son TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO Euros con SESENTA Céntimos por ud</p>
1532	ud	<p><b>ALTAVOZ TECHO 8" 24W/106dB 100V</b>                  Suministro e instalación de altavoz de techo de montaje empotrado Bosch LBC 3099/41 o similar en calidad y características técnicas, altavoz de una sola pieza de doble cono de 24 W/106dB , con transformador de adaptación de 100V montado en la parte posterior del chasis, dos abrazaderas con resortes para montaje en techo. Dispone de una rejilla metálica integrada en la parte frontal, con acabado en color blanco. Este altavoz está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz y cumple las normas de emergencia. Dispone de una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no provoquen un fallo en el circuito al que están conectados. El altavoz dispone de un bloque de terminales cerámico, un fusible térmico y cableado resistente a altas temperaturas con protección térmica. Se incluye en la medición cúpula ignífuga metálica. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado</p> <p style="text-align: right;">147,79 Euros</p> <p>Son CIENTO CUARENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por ud</p>

- 1533 ud **PROYECTOR ESFÉRICO COLGANTE**  
Suministro e instalación de Proyector esférico colgante marca UDE modelo AP?-760 o semejante en calidad y características técnicas, con las siguientes características:  
Potencia (L100V): 60 - 30 ?- 20 ?- 15 - 10 ?- 7,5 W.  
Banda pasante: 100 Hz ?- 13kHz.  
Dispersion acustica: 360º.  
Presion acustica (@1W / 1 m): 102 dB.  
Dimensiones (mm): 385 x 385 x 202.  
Material: ABS.  
Color: Blanco.  
Montaje: mediante gancho de sujecion (incluido).  
Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.
- 550,06 Euros
- Son QUINIENTOS CINCUENTA Euros con SEIS Céntimos por ud
- 1534 ud **CABLEADO DE SISTEMA DE MEGAFONÍA**  
Suministro e instalación de sistema de cableado de equipos de megafonía, formado por cable de 2x2,5mm<sup>2</sup> para la red de proyectores esféricos y cable tipo UD GZ-923 o semejante en calidad y características técnicas para el cableado de los equipos de rack, pupitre, etc.. Se incluye en la medición el tubo de protección del cableado y los elementos de fijación a paredes, techos y/o elementos estructurales, mediante tubo rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.
- 1.775,32 Euros
- Son MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por ud
- 1535 ud **PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA**  
Trabajos de programación e integración de sistema de megafonía entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones (avisos de emergencia por señal de incendios y similares). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.
- 665,72 Euros
- Son SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ud
- 1536 ud **CENTRAL DE ALARMA**  
Suministro, instalación y programación de central autónoma de alarma multiplexada de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puesto de control. Se incluyen en la medición los módulos expansores necesarios, baterías y sirenas alarma, así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.
- 876,92 Euros
- Son OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud

- 1537 ud DETECTOR VOLUMÉTRICO  
Suministro, instalación y conexionado de detector volumétrico (de presencia) de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.
- 291,96 Euros
- Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud
- 1538 ud DETECTOR VIDRIO ROTO  
Suministro, instalación y conexionado de detector de rotura de vidrio de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en vidrios de ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.
- 257,99 Euros
- Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud
- 1539 ud DETECTOR APERTURA  
Suministro, instalación y conexionado de detector de apertura de puerta de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puertas y ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.
- 234,30 Euros
- Son DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con TREINTA Céntimos por ud

1540	ud	<p><b>DETECTOR AGUA/TEMPERATURA</b>                  Suministro, instalación y conexionado de detector de agua (inundación) y temperatura de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	309,00 Euros
		Son TRESCIENTOS NUEVE Euros por ud	
1541	ud	<p><b>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INTRUSIÓN</b>                  Trabajos de programación e integración de sistema anti-intrusión entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Incluso control remoto (CCS) de armado y desarmado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	667,02 Euros
		Son SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con DOS Céntimos por ud	
1542	ud	<p><b>INTEGRACIÓN CONTROL SISTEMAS</b>                  Ingeniería, programación y puesta en marcha por personal de especializado del control remoto de las instalaciones de: iluminación, control y apertura de accesos, climatización, CCTV, detección de incendios e intrusismo y transmisión de las señales al CCS de la Autoridad Portuaria. Incluye desarrollo de forma consensuada con la dirección facultativa y/o representantes de la propiedad del proyecto de las necesidades del sistema y soluciones generales, creación de base de datos y programación de controladores de campo. Se incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha, y la verificación del correcto funcionamiento del sistema de gestión. También se incluye entrega de documentación final de obra: memoria de funcionamiento, esquemas, listado de puntos, programación, código fuente y documentación técnica de elementos instalados. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>	7.036,95 Euros
		Son SIETE MIL TREINTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud	

**16 VARIOS/EQUIPAMIENTO**

- 1601 ud RESTAURACIÓN 3 MÁSTILES ACERO INOXIDABLE  
Restauración de 3 mástiles de acero inoxidable, comprendiendo: Decapado para la eliminación de la contaminación metálica de la superficie, y para eliminación de defectos y preparación para tratamientos posteriores, mediante inmersión, para garantizar un decapado intenso en el 100% de la superficie. Eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo. Electropulido para abrillantar la superficie y modificar la superficie de forma que se impida la contaminación, favorecer la limpieza y aumentar la resistencia a la corrosión y eliminar rebabas. Pasivado para la regeneración de la capa pasiva del acero inoxidable, según UNE-EN 2516, ASTM-A 967, incluso pequeño material y nueva colocación en lugar indicado por la AP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida como ud los tres mástiles. Totalmente acabado.  
.  
1.350,06 Euros
- Son MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Euros con SEIS Céntimos por ud
- 1602 ud MUEBLE RECEPCIÓN 1550x950x790/1540x500x790 mm  
Mesa recepción de 1500x950x790/1540x500x790mm, formada por apoyo central realizado con tabique de ladrillo macizo a 1/2 asta, forrado en ambas caras con marmol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, igual al colocado en resto de paredes, encimeras en "L" en marmol gris MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta, y remate lateral con el mismo acabado en marmol e igual biselado que las encimeras, según plano de memoria de carpintería. Incluso pletinas, escuadras y soportes ocultos MASER, o semejante en calidad y características técnicas, pequeño material, taladros pasa cables, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud acabada y colocada. Totalmente acabado.  
.  
740,81 Euros
- Son SETECIENTOS CUARENTA Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud
- 1603 ud ESTANTERIA 5 ENTREPAÑOS 1540x220x2150 mm TEKA  
Estantería con 4 repisas con puerta y 1abierta superior, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1540x220x2150 mm., los 4 huecos inferiores con puerta y hueco superior abierto, con entrepaños de fondo en madera maciza de Teka en los 5 huecos. Herrajes y tiradores de acero inoxidable AISI 316, diámetro 25, ref14.5600.02.107 de DELINE o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.  
.  
1.015,03 Euros
- Son MIL QUINCE Euros con TRES Céntimos por ud
- 1604 ud ESTANTERIA 6 ENTREPAÑOS 1650x350x2560 mm TEKA  
Estantería con 2 módulos inferiores de taquillas y 4 estantería de expositor, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1650x350x2560 mm., con entrepaños de fondo de estanterías en madera maciza de Teka y estantes de chapa de acero inoxidable plegada AISI 316, según detalle en plano de memoria de carpintería. Herrajes de acero inoxidable AISI 316, número de identificación de taquilla en acero inoxidable AISI 316, de 20mm de altura, cerradura de taquilla de moneda modelo LOCKR CLASSIC de OJMAR, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.  
.  
1.426,91 Euros
- Son MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

1605	<p>m2 CORTINA ENROLLABLE TRASLUCIDA PARA VENTANA</p> <p>Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diámetro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con contrapeso inferior oculto en versión circular de diámetro 20 mm, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guiado con cable fijado a suelo y repisa y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido Poliscreen grado de apertura media, tono a escoger por la D.O. ignífugo, antialérgico y antibacteriano. Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	134,35 Euros
	Son CIENTO TREINTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2	
1606	<p>m2 CORTINA ENROLLABLE OSCURECIMIENTO PARA VENTANA</p> <p>Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diámetro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con terminal SLIM25, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guías R2 telescópica lateral y en la base encastrado en encimera, y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido BLACK OUToscurecimiento total, tono a escoger por la D.O. ignífugo, antialérgico y antibacteriano. Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	130,15 Euros
	Son CIENTO TREINTA Euros con QUINCE Céntimos por m2	
1607	<p>ud SEÑALIZACIÓN ASEO</p> <p>Juego de 3 anagramas indicativos de aseo, de 15 cm de altura y 1 cm de espesor, anagramas de identificación color gris, en PVC espumado lacado gris, fijados mediante anclajes de acero inoxidable, separados 50mm de la pared de fondo Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y de 3 anamedidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	191,29 Euros
	Son CIENTO NOVENTA Y UN Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ud	
1608	<p>ud ESCALERA ESCAMOTEABLE TECHO</p> <p>Escalera escamoteable modelo LMP de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, medidas exteriores 700x1450 mm, con trampilla de tejado de alto aislamiento, apertura en lado corto, modelo DRL de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, para hueco de dimensiones 700x1400 mm de acero galvanizado para techo. Incluso pasamanos en escalera y prolongación con apertura manual, cajón de descuelgue con chapón de 5 mm de espesor de 1700x700x800 mm., con prolongación de peldaños metálicos para acceso a cubierta, anclajes con M10x30 y cápsula tipo SPIT máxima M10, o semejante en calidad y características técnicas, según detalle en planos, i/ recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado). Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y en uso. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	2.617,24 Euros
	Son DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud	

1609	m2	<p>ALFOMBRILLA ENTRADA PERFIL ALUMINIO 12 mm. Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados, de color gris claro a elegir por la DF, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable. Incluso preparació de fondo del cajead. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	429,45 Euros
		<p>Son CUATROCIENTOS VEINTINUEVE Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m2</p>	
1610	ud	<p>PAPELERA ACERO INOXIDABLE 38 Lt. Papelera de semiencastrar en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 14102S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 38 Lt.. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	332,24 Euros
		<p>Son TRESCIENTOS TREINTA Y DOS Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud</p>	
1611	ud	<p>DOSIFICADOR JABÓN AUTOMATICO 1000ml Dosificador de jabón automático de pared, antigoteo, en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 03090-S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 1Lt., con visor de contenido y sensor infrarojos. Incluso transformador de conexión a red y pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	119,83 Euros
		<p>Son CIENTO DIECINUEVE Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud</p>	
1612	m	<p>ENCIMERA RECTA MÁRMOL GRIS FONDO 60 cm e:3cm Suministro y colocación de encimera recta de mármolmarmol gris claro nacional de 1ª calidad, 60 cm de fondo y 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta en el frente, incluso taladros para grifo y lavabo, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Colocada y con lavabo ya empotrado.</p> <p>.</p>	305,62 Euros
		<p>Son TRESCIENTOS CINCO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por m</p>	
1613	ud	<p>BARRA APOYO DOBLE ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 60 cm. Barra de apoyo doble abatible en acero inoxidable (AISI-304) de <math>\varnothing=30</math> mm. y longitud 60 cm., modelo NOFER 15051/60B, o semejante en calidad y características técnicas, anclada a pared de fábrica, con cubretornillos de fijación. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	111,95 Euros
		<p>Son CIENTO ONCE Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud</p>	

1614	ud	<p><b>SECAMANOS ELÉCTRICO MURAL AUTOMÁTICO INOX.SAT. FILTRO HEPA</b>  Suministro y colocación de secamanos mural automático, en acero inoxidable AISI 304, satinado, con filtro HEPA y luces germicidas Led UV-C, modelo NOFER EVO BIG FLOW 01481-UVS, o semejante en calidad y características técnicas, colocado mediante anclajes de fijación a la pared. I/p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada.</p> <p>.</p> <p>Son DOSCIENTOS CINCUENTA Euros con CUATRO Céntimos por ud</p>	250,04 Euros
1615	ud	<p><b>INODORO MINUSVÁLIDO</b>  Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, modelo ROUND de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, Rimless, adosado a pared, con tapa y asiento de Supralit, o semejante en calidad y características técnicas, amortiguada. Tanque empotrado BASIK TANK IN WALL, de doble descarga y placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable PL10 PRO ONE, o semejante en calidad y características técnicas, Kit de limpieza con ducha de mano con auto stop, con soporte a pared y toma de agua fría y flexible de 1,2 m, modelo ROCA BE FRESH, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son OCHOCIENTOS CATORCE Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud</p>	814,87 Euros
1616	ud	<p><b>LAVABO OVAL 50/42 cm B/ENCIMERA BL.GRIFO AUTOMATICO</b>  Lavabo de porcelana vitrificada blanco, ovalado 50x42 cm, para colocar empotrado bajo encimera de mármol, modelo GRAND BERNA de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, con grifo mural automático, cromado, sensor laser, caudal leed, modelo NOFER 07361 NB-LB, o semejante en calidad y características técnicas, con desagüe sistema click-clack cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm, modelo ROCA, cromado, o semejante en calidad y características técnicas, llaves de escuadra de 1/2", y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", todo cromado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Son SEISCIENTOS CUARENTA Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud</p>	640,65 Euros
1617	ud	<p><b>EQUIPO DE PROYECCION AUDIOVISUALES</b>  Suministro y colocación de equipo de proyeccción en sala compuesto por:  1.- Pantalla de proyección eléctrica de gran formato 16:9. HD 398x224 cm  2.- Proyector de alta luminosidad Laser FullHD 1920x1080 Optoma ZH403 Proyector ANSI DLP 3D FullHD 4000 Lúmenes, o semejante en calidad y características técnicas, incluso Switch Conmutador Automático HDMI de 4 Puertos, Cable Optico hdmi 2.0 de 50 metros, Cable óptico hdmi 2.0 de 10 metros y Soporte video proyector, instalación e interconexión entre elementos. Totalmente instalado y funcionando. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, por personal especializado.</p> <p>.</p> <p>Son DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por ud</p>	2.253,88 Euros

1618	ud	<b>SISTEMA SOPORTE BANDEROLA</b> Sistema de soporte de banderola en poste de iluminación exterior, fabricado en taller, con pletina de acero inoxidable AISI 316, compuesto de: pletina superior e inferior de 30x6mm, brazo de 90 cm, agujereadas para anclar a soporte de sujeción superior e inferior BEGA 71042, o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la DF (incluido) y 2 flejes tensores del mismo material, incluso pasadores y tornillería en acero inoxidable AISI 316 de métrica adaptada al soporte de sujeción. Incluso p.p. de limpieza, de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.
		Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Céntimos por ud

499,90 Euros

**17 URBANIZACIÓN**

1701	m3	<b>DEMOLICION SOLERAS c/SOLADO H.M. C/COMPRESOR</b> Levantado de soleras de hormigón en masa, material base y solado sobre ella, en el exterior, con compresor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado. . Son OCHENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m3	88,48 Euros
1702	m3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS DURO</b> Excavación mecánica de zanjas, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, corte y reconexión de posibles instalaciones que se localicen en el trazado, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado. . Son CUARENTA Y UN Euros con CUARENTA Céntimos por m3	41,40 Euros
1703	m	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. . Son VEINTINUEVE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m	29,28 Euros
1704	m3	<b>RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO VIBRATORIO</b> Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. . Son TREINTA Y TRES Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m3	33,74 Euros
1705	m3	<b>RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</b> Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, con rodillo vibrante manual hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente rellenado. Totalmente acabado. . Son CUARENTA Y CUATRO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m3	44,28 Euros

1706	m3	<p><b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa</b> Hormigón de limpieza HM/20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m<sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre encachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	106,68 Euros
		<p>Son CIENTO SEIS Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m3</p>	
1707	m3	<p><b>SUMIN.Y EXT.MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente relleno. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	33,37 Euros
		<p>Son TREINTA Y TRES Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m3</p>	
1708	m2	<p><b>RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA</b> Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	13,12 Euros
		<p>Son TRECE Euros con DOCE Céntimos por m2</p>	
1709	ud	<p><b>CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO BAHÍA</b> Acometida de saneamiento a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanja, entronque a pozo de conexión, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud conexionada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	331,38 Euros
		<p>Son TRESCIENTOS TREINTA Y UN Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud</p>	
1710	ud	<p><b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm TAPA FUNDICIÓN</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición, formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor. s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	107,81 Euros
		<p>Son CIENTO SIETE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud</p>	

1711	ud	<p><b>INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA 40x40cm h=50cm</b>                  Incremento de 50 cm de profundidad para arquetas de 40x40 cm de sección útil, prefabricada de hormigón, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud de incremento colocada. Totalmente recibido y acabado.</p> <p>.</p> <p>Son NOVENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud</p>	92,94 Euros
1712	m2	<p><b>PAVIMENTO GRANITO 6 cm</b>                  Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris de dimensiones 120x60 cm, corte igual a las existentes, de 6 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CIENTO QUINCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m2</p>	115,76 Euros
1713	m2	<p><b>PAVIMENTO PIEDRA CALIZA 10 cm.</b>                  Pavimento de losas rectangulares de piedra caliza, de dimensiones en general 60x30cm, 30x30cm, 80x40cm y 70x54cm, y otras, iguales en acabado y dimensiones a las existentes, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CIENTO SESENTA Y CUATRO Euros con NUEVE Céntimos por m2</p>	164,09 Euros
1714	m	<p><b>BORDILLO CALIZO 65x15x20 cm</b>                  Bordillo calizo, de 65x15x20 cm aproximadamente, dimensiones y acabado igual al existente, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento blanco y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida longitud realmente colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son CUARENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m</p>	44,98 Euros
1715	m2	<p><b>PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 22x13x12 cm</b>                  Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x13x12 cm aproximadamente, de dimensiones y acabado igual al existente, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Son SETENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2</p>	74,31 Euros

1716	m2	<b>LIMPIEZA Y REJUNTEO PAVIMENTO ADOQUÍN EXISTENTE</b> Limpieza y retacado de juntas de pavimento de adoquín existente, mediante barrido, regado con agua, limpieza, retacado y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.	14,48 Euros
		Son CATORCE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m2	
1717	m	<b>MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm</b> Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida longitud ejecutada. Totalmente acabado.	1,57 Euros
		Son UN Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m	

**18 GESTIÓN RESIDUOS**

1801	ud	<b>CLASIFICACIÓN ALMACENAJE RESIDUOS OBRA</b> Clasificación y almacenaje estimado, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, con carga del material en contenedor o camión, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de traslado por empresa homologada correspondiente. .	1.206,90 Euros
		Son MIL DOSCIENTOS SEIS Euros con NOVENTA Céntimos por ud	
1802	ud	<b>TRANSPORTE A INSTALACIÓN AUTORIZADA</b> Transporte estimado a instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente. .	5.192,40 Euros
		Son CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS Euros con CUARENTA Céntimos por ud	
1803	ud	<b>DEPOSITO RESIDUOS INSTALACION AUTORIZADA</b> Depósito estimado de residuos en instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente. .	4.296,83 Euros
		Son CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud	

**19 SEGURIDAD Y SALUD**

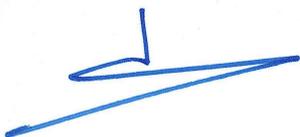
1901 ud SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA  
Ejecución de las medidas necesarias para el cumplimiento de las disposiciones de Seguridad y Salud en la obra, incluyendo en principio: instalaciones de bienestar, vallados o sectorizaciones de zonas de trabajo, señalizaciones de accesos y tránsito de público y vehículos en obra, protecciones individuales, protecciones colectivas, etc; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente y según cálculos del ANEJO DE SEGURIDAD. Medición para su certificación según % proporcional al tiempo de obra previsto.

23.629,11 Euros

Son VEINTITRES MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE Euros con ONCE Céntimos por ud

Santander, julio de 2022

**Redactor del proyecto:**



**Fdo.:** Alejandro Álvarez Saiz, arquitecto

**Director del Proyecto:**

**Fdo.:** Javier González-Gabiero Payno, Responsable de Infraestructuras.

**Supervisado:**

**Fdo.:** David Marcano Ceballos, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

**Aprobación Técnica:**

**Fdo.:** Christian Manrique Valdor, Jefe de Área de Infraestructura y Dominio Público

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

---

### 6.- CUADRO DE PRECIOS N°2



**01 ACTUACIONES PREVIAS**

0101	ud	<p><b>ALQUILER CARPA POLIGONAL CUBRICIÓN OBRAS</b>                  Alquiler durante el tiempo que duren los trabajos de sistema de cubrición con Carpa poligonal tipo P25, con pórtico de 25m, longitud de 25m y altura lateral 7, 50 m., sin apoyos intermedios, totalmente estanca, de gran resistencia al viento y a la nieve, mediante estructura de aluminio de alta resistencia y piezas de acero galvanizado/cincado, tornillería, barras de tensión de cubierta y cables de arriostramiento, cubierta en lona ignífuga T2 de 650g/m2, cerramiento perimetral lona ignífuga T2 de 650g/m2 en frontones de testeros norte y sur, incluyendo montaje, desmontaje, transporte y alquiler de maquinaria, armadura de las carpas mediante perfiles de aluminio 6082 T6 de alta resistencia y unida mediante piezas de acero S355 JR. protección (galvanizado-zincado), arriostramiento compuesto por cruces de San Andrés de cable de acero de 7 hilos (6x19+1) cumpliendo la norma UNE-EN 13414, anclaje al suelo mediante placas construidas en acero galvanizado unidas a la superficie sobre suelo de hormigón mediante anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado DIN 9021 M20. Material textil de cubierta y cerramiento perimetral compuesto por lona de 650g/m2 con trama interior de poliéster, con inducción de P.V.C. y resistencia al fuego de B-s2, d0 por composición, sometidas a tratamiento anti-rayos UVA, anti-moho, anti-pútrido, anti-ambiente salino y barniz anti polvo en su cara exterior, resultando una lona totalmente impermeable, indeformable y altamente resistente, montaje con soldadura a la lona mediante alta-frecuencia de tent-keder, que se encarrila por las gargantas de la estructura. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, trabajos previos de limpieza para apoyos, balizado o vallado perimetral de la zona de trabajo y marquesinas de acceso a interior edificio. Conforme con la norma EN 13501-1. Según normativa CE, normas UNE 76-502-90, R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997, Documento de Armonización HD 1000, Normas Municipales y Normativa de obligado cumplimiento vigentes sobre Seguridad y Salud. Totalmente instalado. Incluyendo proyecto y cálculo de instalación, certificado de homologación y seguro de Responsabilidad Civil..</p>	
			54.250,00
		Materiales	54.250,00
		Medios Auxiliares	1.627,50
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>55.877,50 Euros</b>

Son CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE Euros con CINCUENTA Céntimos por ud

0102	m²	<p><b>LONA MICROPERFORADA</b>                  Fabricación y colocación de lona microperforada impresa en digital a una cara, tipo MESH PERSEO PLUS WITH LINER 370GR FR, o semejante en calidad y características técnicas, confeccionada con refuerzo perimetral y ollados cada 50 cm, según ficha técnica. Colocada sobre estructura soporte de carpa poligonal, incluso subestructura de sujección necesaria, i/montaje y desmontaje. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente instalada.</p>	
			20,30
		Materiales	20,30
		Medios Auxiliares	1,03
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>21,33 Euros</b>

Son VEINTIUN Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por m²

0103	ud	<p><b>RETIRADA ELEMENTOS MOBILIARIO URBANO EXT.</b>                  Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario urbano de zona pública donde se actúa en el exterior(bancos, papeleras, bolardos, cartelería, sillas, totems, etc), para su posterior recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación por la totalidad de las zonas públicas urbanas donde se actúa. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>		
		Mano de Obra	967,58	
		Maquinaria	612,00	
		Medios Auxiliares	79,93	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>1.659,51 Euros</b>
		Son MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud		

0104	ud	<p><b>ANULACIÓN/DESMONTAJE INSTALACIONES EXT.VARIAS</b>                  Comprobación, estudio de trazados y anulación temporal o definitiva de las diferentes instalaciones exteriores que se ven afectadas por las obras, aéreas o enterradas. Informes de las compañías suministradoras y servicios municipales. Incluso desmonte de las instalaciones de infraestructuras aéreas y reconexión de las que vayan a seguir en funcionamiento una vez acabadas las obras. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el exterior y ejecutada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>		
		Mano de Obra	626,50	
		Maquinaria	1,08	
		Medios Auxiliares	31,75	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>659,33 Euros</b>
		Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud		

**02 DERRIBOS/DEMOLICIONES**

0201	ud	<p><b>ANULACIÓN/DESMONTAJE INST. INTERIORES VARIAS</b>                      Desmonte de las instalaciones de electricidad, alumbrado, telecomunicaciones, seguridad, ventilación, etc, en el interior y exterior del propio edificio, incluso cuadros, canalizaciones, mecanismos, detectores, cableados, luminarias no recuperables, para su inventariado y entrega a la propiedad para su valoración, por medios manuales o mecánicos, y su retirada a pie de carga y i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio. Totalmente ejecutado.</p>	
		Mano de Obra	917,84
		Maquinaria	1,08
		Medios Auxiliares	46,50
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>965,42 Euros</b>
		Son NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud	
0202	ud	<p><b>DESMONTADO ELEMENTOS ORNAMENTALES C/RECUPERACIÓN</b>                      Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas, por medios manuales, con recuperación para su posterior restauración y recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora, y con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado y almacenado. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	131,83
		Maquinaria	160,00
		Medios Auxiliares	14,77
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>306,60 Euros</b>
		Son TRESCIENTOS SEIS Euros con SESENTA Céntimos por ud	
0203	ud	<p><b>DEMOLICIÓN ELEMENTOS ORNAMENTALES S/RECUPERACIÓN</b>                      Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas y fachadas, por medios manuales, sin recuperación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	131,83
		Maquinaria	1,08
		Medios Auxiliares	6,73
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>139,64 Euros</b>
		Son CIENTO TREINTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud	
0204	ud	<p><b>RETIRADA MOBILIARIO INT. C/RECUPERACION</b>                      Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario (papeleras, mesas, mesas aux., sillas, archivos, ordenadores, aparatos oficina, monitores, etc), para su posible posterior recolocación, en todo el edificio, incluso elaboración de informe de inventario, carga, transporte de ida y vuelta, descarga y colocación en zona de almacenaje aportada por la constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación en la totalidad del edificio. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	488,88
		Maquinaria	480,00
		Medios Auxiliares	49,03
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.017,91 Euros</b>
		Son MIL DIECISIETE Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud	

0205	m2	<b>LEVANTADO CARPINTERÍA INT. EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 desmontado. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	8,22
		Maquinaria	1,08
		Medios Auxiliares	0,47
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>9,77 Euros</b>
		Son NUEVE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por m2	
0206	m2	<b>LEVANTADO CARPINTERIA INC/MIDRIO</b> Levantado, por medios manuales, de carpintería exterior de aluminio, metálica, PVC o equivalentes, incluso perfiles metálicos auxiliares, sistemas de control solar, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	10,28
		Maquinaria	1,08
		Medios Auxiliares	0,58
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>11,94 Euros</b>
		Son ONCE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por m2	
0207	ud	<b>DESMONTAJE CARTELERIA Y VARIOS</b> Desmontaje de cartelería y señaletica, placas informativas, letras corporeas exteriores, cámaras, etc, en general, en fachadas e interior del edificio, por medios manuales, con recuperación de los mismos. Incluso desconexiones eléctricas, limpieza, inventariado, carga y transporte ida y vuelta, y almacenaje en lugar aportado por empresa constructora, posterior reposición y conexión después de los trabajos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	319,22
		Maquinaria	160,00
		Medios Auxiliares	24,24
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>503,46 Euros</b>
		Son QUINIENTOS TRES Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por ud	
0208	ud	<b>LEVANTADO APARATOS SANITARIOS</b> Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, incluso p. p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud. desmontada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	25,74
		Maquinaria	1,08
		Medios Auxiliares	1,36
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>28,18 Euros</b>
		Son VEINTIOCHO Euros con DIECIOCHO Céntimos por ud	

0209	ud	<b>RETIRADA DE RACK C/ RECUPERACIÓN</b> Trabajos correspondientes a la desconexión, desmontaje, traslado, montaje y reconexión de rack principal de entrada de datos del edificio, desde su ubicación actual hasta el nuevo cuarto de telecomunicaciones, incluyendo en la medición la certificación de las conexiones a realizar y el cable de fibra óptica con una longitud de hasta 30 m, compuesto por manguera multifibra de 24 fibras monomodo para conexión armado con cubierta LSZH. Totalmente instalada, conexionado y certificada. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente ejecutada y lista para funcionar. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	184,52
		Materiales	26,95
		Medios Auxiliares	15,14
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>226,61 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS VEINTISEIS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por ud	
0210	m2	<b>DEMOLICIÓN TABIQUES</b> Desmontaje o demolición de tabiquería de todo tipo y de espesores varios, por medios manuales y/o mecánicos, incluso revestimientos o trasdosados de todo tipo. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	6,11
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	0,34
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>6,87 Euros</b>
		Son SEIS Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por m2	
0211	m3	<b>APERTURA HUECO EN MURO</b> Apertura de hueco en fábrica de muro de cualquier tipo (ladrillo macizo, piedra, etc), ejecutado por medios manuales y mecánicos, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, según NTE/ADD-9. incluso p.p. de cargadero, y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	133,05
		Maquinaria	0,42
		Materiales	34,32
		Medios Auxiliares	8,50
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>176,29 Euros</b>
		Son CIENTO SETENTA Y SEIS Euros con VEINTINUEVE Céntimos por m3	
0212	m2	<b>EXTRACCIÓN APLACADOS PIEDRA</b> Extracción mediante medios manuales de aplacado de piedra. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	6,17
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	0,34
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>6,93 Euros</b>
		Son SEIS Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m2	

0213	m2	<b>DESMONTADO ZOCALO PIEDRA</b> Desmontado de zócalo de piedra de diferentes espesores, realizado con medios manuales o mecánicos, con apilado y clasificación de material resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P.. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	29,79
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	1,53
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>31,74 Euros</b>
		Son TREINTA Y UN Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m2	
0214	m2	<b>DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO ESCAYOLA</b> Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	8,76
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	0,47
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>9,65 Euros</b>
		Son NUEVE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m2	
0215	m	<b>DEMONTADO PERFILES METÁLICOS A MANO</b> Desmontado de perfiles metálicos, por medios manuales, previo apeo de vigas de canto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	14,53
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	0,77
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>15,72 Euros</b>
		Son QUINCE Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por m	
0216	m2	<b>LEVANTADO SOLADO MARMOL/GRANITO C/MARTILLO, FOTOGRAMETRIA</b> Levantado de pavimentos de marmol o granito, incluido rodapie, recibidos con mortero de cemento, con medios mecánicos, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del despiece y texturas del suelo existente. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	14,38
		Maquinaria	1,71
		Medios Auxiliares	0,82
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>16,91 Euros</b>
		Son DIECISEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por m2	

0217	m3	<p><b>EXCAVACION/VACIADO INT. EDIF. RELLENOS A MAQUINA C/TRANSP.</b>                      Excavación, en el interior del edificio, de terrenos de relleno compactados, por medios mecánicos, con extracción del material, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	5,09
		Maquinaria	0,42
		Materiales	10,67
		Medios Auxiliares	0,83
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>17,01 Euros</b>
		Son DIECISIETE Euros con UN Céntimos por m3	
0218	m2	<p><b>LEVANTADO SUELO RADIANTE</b>                      Levantado de suelo radiante, aislamiento y accesorios, por medios mecánicos, incluso recrecido de mortero, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	4,15
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	0,24
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>4,81 Euros</b>
		Son CUATRO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por m2	
0219	m2	<p><b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm C/COMPRESOR</b>                      Demolición de soleras de hormigón, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso posibles solados sobre ella, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	8,18
		Maquinaria	3,23
		Medios Auxiliares	0,59
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>12,00 Euros</b>
		Son DOCE Euros por m2	
0220	m2	<p><b>EXTRACCIÓN MANUAL DE MOSAICOS ORIGINALES</b>                      Extracción a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares contenidos en solera, de mosaicos de tamaños medianos/pequeños recibidos con morteros de cal, comprendiendo, cava y retirada de la cimentación perimetral aneja con especial cuidado de no dañar las piezas que se pretende recuperar, retirada del elemento arquitectónico previo inventariado numerado del mismo para posterior valoración de su posible ubicación. Estos trabajos serán realizados por expertos restauradores. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	57,28
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	2,93
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>60,63 Euros</b>
		Son SESENTA Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2	

0221	ml	<b>LEVANTADO PELDAÑOS PIEDRA C/MARTILLO</b> Demolición de peldaños de piedra y de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, con apilado y clasificación de material de piedra resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	18,43
		Maquinaria	1,27
		Medios Auxiliares	1,00
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>20,70 Euros</b>
		Son VEINTE Euros con SETENTA Céntimos por ml	
0222	m2	<b>PICADO ENFOSCADOS INT/EXT. CEMENTO VERTICALES C/MARTILLO</b> Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales interiores o exteriores, con martillo eléctrico y repicado por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	9,26
		Maquinaria	1,09
		Medios Auxiliares	0,54
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>10,89 Euros</b>
		Son DIEZ Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por m2	
0223	m2	<b>DESMONTADO CUBIERTA CERÁMICA C/RECUPERACIÓN</b> Desmontado de cubierta cerámica, a mano, con recuperación del 10% para almacenado, en lugar designado por la A.P., para eventuales reparaciones futuras, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del mosaico actual de cada faldón existente, . Incluso p.p. de levantado de canalones, pesebrones, baberos, bajantes, limas, etc. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	33,80
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	1,74
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>35,96 Euros</b>
		Son TREINTA Y CINCO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2	
0224	m2	<b>PICADO CAPA REGULARIZACIÓN CUBIERTAS CERÁMICAS</b> Picado de capa de regularización de faldón cubierta, hasta llegar a la impermeabilización, y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	5,09
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	0,29
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>5,80 Euros</b>
		Son CINCO Euros con OCHENTA Céntimos por m2	

0225	<p>m2 <b>DESMONTADO IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA</b>                      Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	<p>Mano de Obra 1,63                      Maquinaria 0,42                      Medios Auxiliares 0,11</p>	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2,16 Euros</b>
	Son DOS Euros con DIECISEIS Céntimos por m2	
0226	<p>m2 <b>DEMOLICIÓN ENTRAMADO MADERA CUBIERTA</b>                      Demolición del entramado de correas de madera de la estructura de la cubierta, incluso elementos auxiliares y tillado, por medios manuales, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	<p>Mano de Obra 6,64                      Maquinaria 0,42                      Medios Auxiliares 0,37</p>	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>7,43 Euros</b>
	Son SIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m2	
0227	<p>m2 <b>LEVANTADO CUBIERTAS PLANAS</b>                      Levantado mediante medios manuales o mecánico de capa compresora, impermeabilizaciones, capa de formación de pendiente y aislamiento en azotea transitable y/o no transitable. Incluso parte proporcional de demolición de encuentros con petos y solapes en vertical, juntas de dilatación, limpieza de juntas de dilatación o constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	<p>Mano de Obra 7,20                      Maquinaria 0,42                      Medios Auxiliares 0,39</p>	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>8,01 Euros</b>
	Son OCHO Euros con UN Céntimos por m2	
0228	<p>m3 <b>DEMOLICIÓN CIMENTO/MURO HORMIGÓN</b>                      Demolición de cimentación y muro de hormigón armado o en masa, con martillo neumático, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p>	
	<p>Mano de Obra 25,46                      Maquinaria 10,45                      Medios Auxiliares 1,83</p>	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>37,74 Euros</b>
	Son TREINTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m3	

0229	ud	<b>DEMOLICIÓN PILASTRA</b> Demolición de pilastra de cualquier material, incluso aplacados, por medios manuales y mecánicos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	20,37
		Maquinaria	0,42
		Medios Auxiliares	1,07
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>21,86 Euros</b>
		Son VEINTIUN Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud	

**03                   EXTRUCTURA/SOLERA**

0301	m2	<p><b>REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS c/SUSTITUCION ARMADURA</b>                  Reparación estructural en losas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	89,02
		Maquinaria	3,14
		Materiales	83,10
		Medios Auxiliares	8,88
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>184,14 Euros</b>

Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO Euros con CATORCE Céntimos por m2

0302	m2	<p><b>REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS ELEMENTOS DE HORMIGÓN</b>                  Reparación estructural en losas, vigas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	66,77
		Maquinaria	3,87
		Materiales	76,50
		Medios Auxiliares	7,45
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>154,59 Euros</b>

Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0303	ml	<p><b>REPARACION ESTRUCTURA ELEM. LINEALES c/SUST. ARMADURA</b>                  Reparación estructural en elementos de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por ml de zona realmente reparada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	31,16
		Maquinaria	1,87
		Materiales	33,90
		Medios Auxiliares	3,40
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>70,33 Euros</b>

Son SETENTA Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ml

0304	ml	<b>REPARACION ESTRUCTURAL ELEMENTOS LINEALES</b> Reparación estructural en elementos lineales de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras con inhibidor de corrosión para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por ml de zona realmente reparada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	33,39
		Maquinaria	1,87
		Materiales	30,60
		Medios Auxiliares	3,35
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>69,21 Euros</b>

Son SESENTA Y NUEVE Euros con VEINTIUN Céntimos por ml

0305	m2	<b>GEOPINTURA ANTICARBONATACIÓN PROTECCIÓN HORMIGÓN</b> Geopintura mineral al silicato anticarbonatación para protección de superficies de estructuras de hormigón vistas GeoLite MicroSilicato, de Kerakoll, o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D.O., especial para la protección por cristalización, frente a la carbonatación y resistente a agentes atmosféricos algas y mohos, aplicado en 2 manos con rodillo o brocha previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,35 l/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto y en la Norma EN 1504-10. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales requeridos por la Norma EN 1504-2 para la protección de las superficies y de acuerdo a los Principios 1, 2 y 8 definidos por la EN 1504-9. Con DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	8,04
		Maquinaria	0,42
		Materiales	4,50
		Medios Auxiliares	0,67
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>13,63 Euros</b>

Son TRECE Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2

0306	<p>m2 REVESTIMIENTO PROTECTOR HORMIGÓN ARMADO CORROSIÓN</p> <p>Aplicación manual de impregnación hidrofugante incolora inhibidora de la corrosión, Master Protect 8000 CI, o semejante en calidad y características técnicas, basado en silano organofuncional, sobre superficie de hormigón armado, para la obtención de una capa protectora frente a la corrosión de las armaduras, aplicada según ficha técnica del producto, con 0,50kg/m<sup>2</sup> de consumo medio. Limitaciones, aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales según el método 11.3 definido por EN 1504-9 para el principio 11 (control anódico). No altera las propiedades de difusión de vapor de agua del hormigón. Protege ambas zonas, catódica (principio 9) y anódica (principio 11) de acero de refuerzo. Efectivo frente a la carbonatación. Cumple con la regulación GHS / CLP. Con DdP (Declaración de prestaciones). Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	8,04
	Maquinaria	0,42
	Materiales	28,88
	Medios Auxiliares	1,90
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>39,24 Euros</b>
	Son TREINTA Y NUEVE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por m2	
0307	<p>m2 ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=20cm</p> <p>Encachado de piedra caliza 20/40 de 20 cm. de espesor, de cantera de piedra caliza, en sub-base de solera, i/extendido por medios mecánicos y compactado con pisón. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	5,09
	Maquinaria	1,55
	Materiales	5,50
	Medios Auxiliares	0,62
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>12,76 Euros</b>
	Son DOCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m2	
0308	<p>m2 SOLERA HA-30/F/20/XS1+XA2 SR DOBLE ARMADURA</p> <p>Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XS1+XA2 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y doble malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida m2 realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	9,02
	Maquinaria	0,42
	Materiales	29,11
	Medios Auxiliares	2,17
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>40,72 Euros</b>
	Son CUARENTA Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por m2	

0309	<p><b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa</b>                  Hormigón de limpieza HM/20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m<sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre encachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjadas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Medios Auxiliares	20,37 0,42 80,74 5,15
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>106,68 Euros</b>
	Son CIENTO SEIS Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m3	
0310	<p><b>m2 APERTURA HUECO LOSA HORMIGÓN c/COMPRESOR-CORONA</b>                  Apertura de hueco en losa de hormigón armado de 25-35m. de espesor, incluido levantado de solado y capa compresora, con martillo compresor de 2.000 Lt/min. o corona circular. Incluso apeo o cimbrado previo, refuerzo perimetral en caso necesario mediante zuncho de 2 varillas d12mm y cercos d6mm cada 10cm, incluso pletinas de anclaje cuelgue cajón escalera, tratamiento posterior del canto de hormigón y hierros con mortero GEOLITE o semejante, en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Medios Auxiliares	60,33 1,72 33,42 4,84
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>100,31 Euros</b>
	Son CIEN Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2	
0311	<p><b>m2 FORJADO NERVOMETAL CORREA MADERA</b>                  Forjado tradicional con un intereje de 50 cm, compuesto por viguetas de madera aserrada de pino laricio (Pinus nigra) procedente de España, de 80x160 mm de sección, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural en huecos actuales saneados y refrentados; encofrado de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m<sup>2</sup>, y malla insitu 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m<sup>3</sup>, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso lámina de polietileno para la protección de las viguetas, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Medios Auxiliares	55,39 8,15 35,50 13,31
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>112,35 Euros</b>
	Son CIENTO DOCE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2	

0312	<p><b>Kg ACERO S275JO ESTRUCTURAS SOLDADAS</b>                  Acero laminado S275JO en perfiles laminados en caliente, para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas. Incluso parte proporcional de conectores de continuidad, anclajes y apoyos a estructura existente con tacón recalzado con hormigón HM-20,(según detalles), soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino. apeos y cimbras, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por el peso nominal según documentación gráfica del proyecto y unidad realmente ejecutada. Totalmente montado. Realizado s/NTE-EAS/EAV, NBE-MV, CTE e instrucción EHE-08.</p>	
	<p>Mano de Obra 0,99                  Maquinaria 0,21                  Materiales 1,18                  Medios Auxiliares 0,25</p>	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2,63 Euros</b>
	Son DOS Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por Kg	
0313	<p><b>m2 FORJADO NERVOMETAL CORREA METAL.</b>                  Forjado de plancha de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m<sup>2</sup>, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m<sup>3</sup>, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m<sup>3</sup>), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso parte proporcional de estructura y subestructura metálica, conectores a estructura existente, apoyos sobre tacón recalzado con hormigón HM-20 sobre fábrica existente y anclajes(según detalles), alambre de atar, separadoes, etc, según detalle en planos, con dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino, vibrado, curado, mermas, formación de juntas constructivas, nivelación del elemento, apeos y cimbras. Realizado según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	<p>Mano de Obra 66,38                  Maquinaria 7,94                  Materiales 80,14                  Medios Auxiliares 15,93</p>	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>170,39 Euros</b>
	Son CIENTO SETENTA Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m2	
0314	<p><b>m2 GEOTEXTIL POLIESTER-200 gr/m2</b>                  Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-200 de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m<sup>2</sup> y &lt;38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el soporte con solapes de 10 cm. l/p.p. de encuentros con paramentos verticales, con una altura mínima de 20 cm, doblado de remate en perímetros pasando la junta entre forjado y muro y juntas de dilatación y constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente ejecutado. Medida la superficie realmente colocada, descontando solapes.</p>	
	<p>Mano de Obra 0,31                  Maquinaria 0,01                  Materiales 2,59                  Medios Auxiliares 0,16</p>	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>3,07 Euros</b>
	Son TRES Euros con SIETE Céntimos por m2	

**04 FACHADAS/ALBAÑILERÍA**

0401	m2 <b>SANEADO Y RECUPERACIÓN MUROS</b> Saneamiento y recuperación en fábricas de ladrillo cerámico de fachada, tras la retirada de revestimientos originales, mediante picado manual de aquellas piezas de ladrillo alteradas, agrietadas o con pérdidas de superficie y sustitución puntual de las mismas, incluso picado del mortero de juntas. Limpieza general de pinturas y superficies con chorro de agua a presión, con presión controlada, para garantizar la adherencia de los materiales de revestimiento, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso intenso cepillado y aclarado posterior. Sellado de fisuras mediante el sellado de las mismas con la aplicación de morteros de cal aditivados, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	21,49
	Maquinaria	0,08
	Materiales	7,50
	Medios Auxiliares	1,50
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>30,57 Euros</b>

Son TREINTA Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m2

0402	m2 <b>TRATAMIENTO SALES SOLUBLES MUROS</b> Proceso de desecado y desalinización con un sistema combinado de colocación de papetas de celulosa/sepiolita para la extracción de las sales y posterior tratamiento con un inhibidor de sales, SALT INHIBITOR o SULFATEX de REMMERS, o semejante en calidad y características técnicas, que hace aflorar por precipitación la sales residuales de los paramentos, para ser cepilladas suavemente, productos que también encapsulan temporalmente las sales que se depositen en el sistema poroso del soporte. Los apositos se retiraran cuando el disolvente se haya evaporado, y se realizarán medidas conductimétricas para determinar el contenido salino existente. Las papetas se colocarán hasta que se obtengan 2 medidas de conductividad semejantes. En ambiente altamente influenciado por el espray marino, se considerará suficiente la reducción de la conductividad a un 20%, para aplicar posteriormente el tratamiento inhibidor de sales. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente tratada según las zonas que la D.O. indique. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	24,55
	Maquinaria	0,21
	Materiales	10,00
	Medios Auxiliares	1,77
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>36,53 Euros</b>

Son TREINTA Y SEIS Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por m2

0403	m	<p><b>COSIDO MURO VARILLA AC.INOXIDABLE 6/10mm</b>                  Cosido de grieta en fábrica de ladrillo en muros mediante cosido con una varilla longitudinal de acero inoxidable corrugado de diámetro 6 mm. y cosidos transversales cada 50 cm con grapas acero inoxidable corrugado de diámetro 10 mm, con ancho de roza 7 cm y longitud de roza 50 cm. La posición de varillas y grapas y longitud de estas últimas se definirán por la D.F en obra. Los cosidos se realizarán a ambas caras del muro. Las rozas, varillas y grapas se revestirán con mortero GEOLITE, o semejante en calidad características técnicas. Incluso preparación de la zona de trabajo, apertura de rozas, introducción de la armadura, y rellenos de mortero, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada, incluidas grapas transversales. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	15,58
		Maquinaria	4,88
		Materiales	10,55
		Medios Auxiliares	1,57
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>32,58 Euros</b>

Son TREINTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por m

0404	m2	<p><b>REVESTIMIENTO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL</b>                  Revestimiento de paramentos verticales vistos, exteriores e interiores, previamente picados, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, y capa de enlucido final con mortero Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO COLOR FINO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, aplicación según FT del fabricante, homologado por CSTB, de espesor aproximado entre 3-8 mm, compuesto por cal hidráulica natural, aditivos y cargas minerales, aplicado manual o mecánicamente sobre soporte de NATUREO MURO. Con acabado textura superficial liso, en color blanco, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	18,51
		Maquinaria	1,23
		Materiales	49,13
		Medios Auxiliares	3,50
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>72,37 Euros</b>

Son SETENTA Y DOS Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m2

0405	<p>m2 REVESTIMIENTO NO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL</p> <p>Revestimiento de paramentos verticales no vistos previamente picados, interiores y exteriores, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, homologado por CSTB, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	13,29
	Maquinaria	1,00
	Materiales	40,33
	Medios Auxiliares	2,77
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>57,39 Euros</b>
	Son CINCUENTA Y SIETE Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m2	

0406	<p>m2 RESTAURACION ELEMENTOS ORNAMENTALES</p> <p>Restauracion de elementos ornamentales de fachada construidos con morteros, mediante picado de las zonas inestables o degradadas hasta soporte, rascado o eliminación de pinturas, ejecutado por medios manuales, limpieza de las superficies, sellado de fisuras y grietas con morteros de cal aditivados. Reconstrucción volumetrica de fajas o elementos decorativos, constructivos, reconstrucción de vivos y reglados mediante mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, fijado a la base sana, mediante un armadura longitudinal de varilla de fibra de vidrio o acero inoxidable roscado de diámetros varios, fijada mediante adhesivo epoxi, ancladas a la pieza sana y unidas mediante alambre de acero inoxidable o latón, cuando se requiera mas de 3 cm de espesor. Incluso el saneado previo de los soportes. Se realizará el moldeado "in situ" sobre la moldura original, una vez aplicado el mortero de cal natural pura HARRITE, o semejante en calidad y características técnicas, se pasará la terraja o con molde previo, afinandolo a mano mediante lijado manual al menos 7 días después de la aplicación del mortero. Incluidas las pruebas de color necesarias, acabados superficiales finales texturizados y entonados segun criterio de la D.F. Se realizaran las actuaciones estrictamente necesarias, siempre bajo el conocimiento, autorizacion y supervision de la Direccion Facultativa y segun especificaciones de la Memoria. Aplicación a todas las superficies intervenidas de una capa final de mortero de cal natural pura fino HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con un espesor inferior a 5 mm. Incluso p.p. de limpieza general de las superficies, con productos específicos para la desinfección. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie de los distintos elementos en proyección vertical u horizontal. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	24,28
	Maquinaria	0,42
	Materiales	70,00
	Medios Auxiliares	4,80
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>99,50 Euros</b>
	Son NOVENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Céntimos por m2	

0407	ud RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 1 Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 1. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	147,00
	Maquinaria	0,01
	Materiales	42,69
	Medios Auxiliares	9,61
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>199,31 Euros</b>

Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE Euros con TREINTA Y UN Céntimos por ud

0408	ud RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 2 Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 2. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	196,00
	Maquinaria	0,01
	Materiales	81,78
	Medios Auxiliares	14,07
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>291,86 Euros</b>

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

0409	ud	<p><b>RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 3</b>                  Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 3. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	245,00
		Maquinaria	0,01
		Materiales	119,65
		Medios Auxiliares	18,46
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>383,12 Euros</b>

Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con DOCE Céntimos por ud

0410	m2	<p><b>RESTAURACIÓN APLACADOS PIEDRA</b>                  Restauración de aplacados de piedra consistente en tratamiento de limpieza del polvo y depósitos superficiales, limpieza con agua a presión, con presiones controladas, y limpieza química en zonas con adhesión de los depósitos de suciedad, limpieza general de impermeabilizaciones, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso cepillado y aclarado posterior. Incluso picado, saneado del mortero de juntas, con nuevo rejunteo de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Picado manual de aquellas piezas alteradas, agrietadas o con perdidas de superficie y recuperación de volúmenes perdidos en las zonas indicadas por la D.F. con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Cosido puntual de elementos rotos o desprendidos, tratamiento de fisuras y grietas mediante el sellado de las mismas con la aplicación de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	17,16
		Maquinaria	0,01
		Materiales	40,37
		Medios Auxiliares	4,74
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>62,28 Euros</b>

Son SESENTA Y DOS Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m2

0411	m2 SILLERIA PIEDRA CALIZA DE ESCOBEDO e/14 cm Reposición de piedras de sillería de caliza Escobedo con textura serrada de 14 cm de espesor, con molduras y rebajes idénticos a los existentes, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9 . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	20,10
	Materiales	519,26
	Medios Auxiliares	27,29
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>566,65 Euros</b>

Son QUINIENTOS SESENTA Y SEIS Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m2

0412	m2 SILLERIA PIEDRA DE CARRANZA e/16 cm Reposición de piedras de sillería de Carranza con textura serrada de 14cm de espesor, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9 . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	17,88
	Materiales	579,26
	Medios Auxiliares	30,21
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>627,35 Euros</b>

Son SEISCIENTOS VEINTISIETE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0413	m2 TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	18,17
	Maquinaria	0,42
	Materiales	4,17
	Medios Auxiliares	1,17
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>23,93 Euros</b>

Son VEINTITRES Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por m2

0414	m2 TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado	
	Mano de Obra	16,40
	Maquinaria	0,42
	Materiales	3,42
	Medios Auxiliares	1,04
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>21,28 Euros</b>

Son VEINTIUN Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m2

0415	m2 FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a junta corrida. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	18,17
	Maquinaria	0,42
	Materiales	5,33
	Medios Auxiliares	1,22
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>25,14 Euros</b>

Son VEINTICINCO Euros con CATORCE Céntimos por m2

0416	m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=73mm/400(12,5+12,5+48) Trasdoso indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE PREMIUM, o semejante en calidad y características técnicas, formados por placa PLACO IMPACT, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica $\lambda = 0,034 \text{ w/mK}$ , densidad nominal 70kg/m <sup>3</sup> y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. l/p.p. de curvado de placas en sala SW, de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m <sup>2</sup> , incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.	11,61 0,42 21,83 1,73  ECIO TOTAL 35,59 Euros
------	--	--

Son TREINTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0417	m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE HIDROF. e=73mm/400(12,5+12,5+48) Trasdoso indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado hidrofugo de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica $\lambda = 0,034 \text{ w/mK}$ , densidad nominal 70kg/m <sup>3</sup> y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. l/p.p. de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m <sup>2</sup> , incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.	11,61 0,42 32,60 2,27  ECIO TOTAL 46,90 Euros
------	--	--

Son CUARENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Céntimos por m2

0418	m2 TABIQUE MULTIPLE (12,5+12,5+48+12,5+12,5) e=98mm/400 Tabique múltiple autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., fijados al suelo y techo, atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, con un ancho total de 98 mm., con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica $\lambda = 0,034 \text{ w/mK}$ , densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas, tratamiento o remate de huecos, forrado de pilares, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra 17,43 Maquinaria 0,42 Materiales 58,71 Medios Auxiliares 3,88	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>80,44 Euros</b>
	Son OCHENTA Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m2	
0419	m2 RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C2,5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra 7,60 Maquinaria 0,42 Materiales 5,37 Medios Auxiliares 0,69	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>14,08 Euros</b>
	Son CATORCE Euros con OCHO Céntimos por m2	
0420	m REPOSICION/REPARACIÓN MOLDURA ESCAYOLA Reposición o reparación de moldura perimetral de escayola de dimensiones iguales a la existente, recibida con pasta de escayola, i/repaso de juntas, s/NTE-RTC. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra 16,59 Maquinaria 0,14 Materiales 1,18 Medios Auxiliares 0,90	
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>18,81 Euros</b>
	Son DIECIOCHO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por m	

0421	<p>m2 <b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR</b>                  Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Según RC-08. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	<p>Mano de Obra                  Maquinaria                  Materiales                  Medios Auxiliares</p>	<p>16,68                  0,04                  2,34                  1,01</p>
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>20,07 Euros</b>
	Son VEINTE Euros con SIETE Céntimos por m2	
0422	<p>m2 <b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERIORES</b>                  Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro o tabique interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	<p>Mano de Obra                  Maquinaria                  Materiales                  Medios Auxiliares</p>	<p>20,74                  0,01                  2,62                  1,16</p>
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>24,53 Euros</b>
	Son VEINTICUATRO Euros con CINCUENTA Y TRES Céntimos por m2	
0423	<p>ud <b>AYUDA ALBAÑILERÍA FONTANERÍA/SANEAMIENTO edif</b>                  Ayudas de albañilería a instalación agua caliente, fría y desagüe de aparatos sanitarios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	<p>Mano de Obra                  Maquinaria                  Materiales                  Medios Auxiliares</p>	<p>667,24                  0,49                  2,42                  33,93</p>
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>704,08 Euros</b>
	Son SETECIENTOS CUATRO Euros con OCHO Céntimos por ud	

0424	ud	<p><b>AYUDA ALBAÑILERÍA ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN</b> edif.                  Ayudas de albañilería a instalación eléctrica e iluminación por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.</p>		
		Mano de Obra	1.064,11	
		Maquinaria	0,42	
		Materiales	0,52	
		Medios Auxiliares	53,90	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>1.118,95 Euros</b>
		Son MIL CIENTO DIECIOCHO Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud		
0425	ud	<p><b>AYUDA ALBAÑILERÍA VENTILACIÓN-CLIMATIZACIÓN</b> edif.                  Ayudas de albañilería a instalación ventilación y climatización por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, elementos de ventilación o climatización y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.</p>		
		Mano de Obra	1.063,60	
		Maquinaria	0,42	
		Materiales	0,13	
		Medios Auxiliares	53,88	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>1.118,03 Euros</b>
		Son MIL CIENTO DIECIOCHO Euros con TRES Céntimos por ud		
0426	ud	<p><b>AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACION PCI</b> edif.                  Ayudas de albañilería a instalación contraincendios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.</p>		
		Mano de Obra	310,33	
		Maquinaria	0,42	
		Materiales	0,13	
		Medios Auxiliares	15,77	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>326,65 Euros</b>
		Son TRESCIENTOS VEINTISEIS Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud		

0427	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA OTRAS INSTALACIONES edif. Ayudas de albañilería a instalación de otras instalaciones por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	1.064,11
		Maquinaria	0,42
		Materiales	0,52
		Medios Auxiliares	53,90
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.118,95 Euros</b>

Son MIL CIENTO DIECIOCHO Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud

**05 CUBIERTA**

0501	m2 FORMACION PENDIENTES MORTERO 50mm. Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm <sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm <sup>2</sup> , clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 50 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para formación de pendientes y como base de imprimación MASTERSEAL P770.. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, formación de medias cañas y 20 cm de solapes verticales(incluido en regularización sup), y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	25,26
	Maquinaria	0,42
	Materiales	42,77
	Medios Auxiliares	3,47
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>71,92 Euros</b>

Son SETENTA Y UN Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m2

0502	m2 REGULARIZACION/NIVELACION SUPERFICIES 15mm Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm <sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm <sup>2</sup> , clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para regularización de pendientes y solapes en vertical de cubiertas planas y como base de imprimación MASTERSEAL P770. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	17,68
	Maquinaria	0,21
	Materiales	18,92
	Medios Auxiliares	1,88
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>38,69 Euros</b>

Son TREINTA Y OCHO Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0503	m2 CUBIERTA DE ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADA i/LIMATESAS Cobertura de faldon de cubierta con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones denla D.O., con mortero adhesivo deformable MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada impermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica, incluso p.p. de remate de limatesas de encuentro de faldones, con piezas esmaltadas CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas con el mismo mortero adhesivo. Se fabricará por empresa especializada con el VºBº previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	17,73
	Maquinaria	0,21
	Materiales	315,98
	Medios Auxiliares	16,91
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>350,83 Euros</b>

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m2

0504	m2 CUBIERTA CURVA ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADAS i/LIMATESAS ZINC Cobertura de faldon de cubierta curva con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, en 3 formatos en disminución diferentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones de la D.O., con mortero adhesivo deformable MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada imoermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica. Se fabricará por empresa especializada con VºBº previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc.. Incluso p.p. de remate de zinc superior contra pinaculo central y de limatesas de encuentro de faldones, con zinc prepatinado, colocado con liston alto de pino tratado, con dobles engatillados laterales y engatillado entre ellas, de dimensiones acordes al encuentro resultante en obra, i/p.p. de material de fijación y pieza de remate de cabeza de listón o contratalón, comprendiendo plegado de bordes, cortes, engatillados, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y soldadura y fijación sobre el soporte con clavos galvanizados de cabeza plana rayada y . Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	33,24
	Maquinaria	0,21
	Materiales	345,98
	Medios Auxiliares	27,18
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>406,61 Euros</b>

Son CUATROCIENTOS SEIS Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m2

0505	m	<p><b>CANALÓN ZINC CUADRADO DESARROLLO 400mm/e:0,8mm</b>                  Canalón cuadrado de Zinc de 0,80 mm de espesor de sección cuadrada con 400 mm de desarrollo, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y c,on p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	7,18
		Maquinaria	0,01
		Materiales	29,40
		Medios Auxiliares	2,63
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>39,22 Euros</b>
		Son TREINTA Y NUEVE Euros con VEINTIDOS Céntimos por m	
0506	m	<p><b>PESEBRÓN PLOMO 0,50mx4,5mm</b>                  Pesebrón de 0,50 m. de canal útil, constituido por: chapa de plomo recortadas de 4,50 mm. de espesor, de acuerdo con la normativa EN12588, Pb mínimo 99, 77%, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa mortero impermeabilizante SIKATOP 209, o semejante en calidad y características técnicas, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada descontando solapes. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	18,61
		Maquinaria	0,01
		Materiales	70,36
		Medios Auxiliares	4,51
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>93,49 Euros</b>
		Son NOVENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m	
0507	m	<p><b>BAJANTE Zinc D100 mm e:0,8 mm</b>                  Bajante de chapa de Zinc de 100 mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y c, on p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	3,35
		Maquinaria	0,21
		Materiales	17,59
		Medios Auxiliares	1,08
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>22,23 Euros</b>
		Son VEINTIDOS Euros con VEINTITRES Céntimos por m	

0508	ud SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOX. 15x15 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-316 de 3 mm de espesor, ULMA, o semejante en calidad y características técnicas, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm, instalado y conexas a la red general de desagüe de 100 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Medios Auxiliares	7,66 0,01 76,50 4,27
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>88,44 Euros</b>
	Son OCHENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud	
0509	ud REMATE CHAPA COBRE DADO ORNAMENTAL Remate de chapa de cobre en dado de apoyo de bola ornamental en cumbre cubierta, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, preparación de accesorios de fijación de bola ornamental, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, según NTE-QTL. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando solapes. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Medios Auxiliares	22,34 0,06 358,00 19,25
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>399,65 Euros</b>
	Son TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud	
0510	ud RESTAURACIÓN BOLAS ORNAMENTALES COBRE i/MONTAJE Restauración de elemento ornamental que consta de base y 2 esferas de cobre de distintas medidas en diferentes alturas en vertical, con aguja del mismo material atravesándolas a modo sustentante, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborándose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y químicos, con productos específicos de restauración, utilizando paletilla de cerdas suaves y lanas de acero para el arrastre, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad, integrándose en tonos cromáticos a los originales y enderezándose las deformaciones en las esferas, o sustituyéndose aquellas que no fuera posible, con materiales de la misma naturaleza. Se aplicará una capa de protección para metales, tipo barniz, con paletina de cerdas suaves, en 3 capas sin diluir. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, métodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado y colocado.	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Medios Auxiliares	1.595,80 0,01 900,00 461,61
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.957,42 Euros</b>
	Son DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud	

0511 ud RESTAURACIÓN VELETA i/MONTAJE

Restauración de elemento ornamental, velela, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborándose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y decapado manual, para evitar en lo posible acciones irreversibles, con productos específicos de restauración, utilizando brocha y lana de acero, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad. Se aplicará una capa de protección a todo el elemento con productos para su conservación, tipo oxiron. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, métodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado y colocado.

Mano de Obra	909,60
Maquinaria	0,21
Materiales	900,00
Medios Auxiliares	473,83
<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.283,64 Euros</b>

Son DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud

**06 AISLAMIENTOS/IMPERMEABIL.**

0601	m	<p><b>TRATAMIENTO ASCENSION CAPILAR MUROS C/INYECCION</b>                  Barrera antihumedad (PDC) basada en silanos para tratamiento de humedades por capilaridad, SIKAMUR INJECTOCREAM-100, o semejante en calidad y características técnicas, repelente al agua, Ejecutado mediante taladros de 12 mm de diámetro, en horizontal, centrados, directamente sobre el mortero, preferiblemente en la base de los ladrillos de la línea elegida para la inyección. y con una separación no mayor de 120 mm. realizados sobre mortero o mampostería, mediante pistola, sin bomba de inyección, con una profundidad aproximada de taladro de 420mm, se deberá recalcular en obra y según ficha técnica, teniendo como condicionante que el taladro deberá estar a menos de 40 mm del lado opuesto. Cumple con los requisitos de la Norma WTA Guideline 4-4-04/D "Inyección de mampostería para evitar el contenido de humedad capilar". Aplicación según ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de posterior limpieza de cada orificio con compresor de aire y de los restos generados. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud de muro ejecutada por su lado más largo. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	62,56
		Maquinaria	14,06
		Materiales	10,61
		Medios Auxiliares	4,42
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>91,65 Euros</b>

Son NOVENTA Y UN Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por m

0602	m2	<p><b>IMPERMEABILIZACIÓN GEOSINTÉTICO BENTONITA</b>                  Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural VOLTEXDS, o semejante en calidad y características técnicas, formado por geotextil tejido (100g/m2), geotextil no tejido (200g/m2), bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, bajo losa/solera de cimentación y en muros enterrados en ambas caras, con p.p. de pasta de bentonita Bentoseal para recebo perimetral y elementos pasantes, incluso cordón de sellado con masilla VOLTEX, o semejante en calidad y características técnicas. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada horizontal/vertical según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Maquinaria	0,08
		Materiales	9,94
		Medios Auxiliares	1,39
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>20,35 Euros</b>

Son VEINTE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0603	<p>m2 AISLAMIENTO HORIZ.SOLERA CONTACTO TERRENO C/PLACAS XPS e=60mm</p> <p>Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido Ursa XPS F N-V L "URSA IBÉRICA AISLANTES", de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión <math>\geq 500</math> kPa, resistencia térmica 1,8 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón(no incluida en este precio). Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	5,19
	Maquinaria	0,42
	Materiales	21,60
	Medios Auxiliares	1,38
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>28,59 Euros</b>

Son VEINTIOCHO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0604	<p>m2 AISLAMIENTO TERMICO-ACUSTICO HOR. LANA MIN. 50 mm</p> <p>Aislamiento térmico-acústico a ruido aéreo bajo forjado, formado por lana mineral, Ecovent® 034 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,4 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,7 para una frecuencia de 500 Hz, colocado a tope y con fijaciones mecánicas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	5,81
	Maquinaria	0,42
	Materiales	11,03
	Medios Auxiliares	1,95
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>19,21 Euros</b>

Son DIECINUEVE Euros con VEINTIUN Céntimos por m2

0605	<p>m2 PROYECCIÓN POLIURETANO S/CUBIERTA INCLINADA 50mm</p> <p>Aislamiento térmico por el exterior en cubierta inclinada, sobre soporte continuo de hormigón, formado por producto especial para proporcionar un acabado superficial liso a base de Sistema de poliuretano en dos componentes, polioli e isocianato, para la obtención de espuma rígida de celda cerrada, aplicado por proyección "in situ", POLIURETANSPRAY 7129 ROOF HFO, o semejante en calidad y características técnicas, con una densidad mínima de 50 kg/m<sup>3</sup> y 50 mm de espesor medio mínimo. Acabado superficial liso y nivelado, proyectado sobre el forjado de cubierta, según UNE-EN 14315-1, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	7,91
	Maquinaria	0,42
	Materiales	13,20
	Medios Auxiliares	1,10
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>22,63 Euros</b>

Son VEINTIDOS Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por m2

- 0606 m2 IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA POLIUREA EN CALIENTE
- Sistema de impermeabilización mediante poliurea en caliente pura MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, fabricada insitu, consistente en limpieza y preparación previa del soporte de poliuretano, hormigón o mortero, empleando medios mecánicos para el lijado o fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras, aplicación en caso necesario de puente de unión MasterSeal P 691, o semejante en calidad y características técnicas,; aplicación de cinta autoadhesiva butílica de 7 cm, en los encuentros entre el soporte y elementos metálicos, angulares de acero y postes de anclaje, etc, rodeando cada escuadra con la cinta autoadhesiva butílica, a lo largo de todo su contorno, cubriendo además la totalidad de la base incluyendo la cabeza del tornillo de fijación y subiéndolo por la pared de la escuadra varios centímetros. Se cubrirá además cualquier holgura que pueda existir en el canto de la escuadra en contacto con el soporte del faldón de cubierta. aplicación de una capa de imprimación/barrera vapor, de base epoxi bicomponente MASTERSEAL P 770, o semejante en calidad y características técnicas, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, cubriendo soporte y fijaciones metálicas, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización a base de poliurea pura bicomponente, MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, totalmente adherida al soporte y fijaciones metálicas formando una membrana continua sin juntas ni solapes a lo largo de todo el faldón de cubierta, recubriendo también todas las escuadras y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción > 21 Mpa y elongación a rotura > 400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125 °C y -60 °C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras > 2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10 °C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego t1 según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos según la norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, no se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento >=2 kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 1,8 mm; aplicación de capa de sellado final a base de resina poliaspártica bicomponente, con espolvoreo posterior con arena de sílice, MASTERSEAL TC 259, o semejante en calidad y características técnicas, con >95% de contenido en sólidos, para mantener un efecto estético de color durable y resistente a los rayos UV, con índice SRI de 106 en color blanco, y un rendimiento aproximado de 250 g/m<sup>2</sup>. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña, banda de refuerzo autoadhesiva en peto de 75 mm de ancho; imprimación, membrana de terminación; capa de sellado; perfil metálico, fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado, entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros aplicando lámina butílica y posterior imprimación, previamente a la proyección de la poliurea en caliente, capa de sellado; aplicadas estas tres últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Se revisará todo el conjunto y se repararán las oquedades en faldones o en las zonas de cubrición de las escuadras, preferentemente con poliurea en caliente MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, en la misma sesión de trabajo, para que no haya problemas de fijación entre capas. En caso de realizar alguna perforación posterior o exista algún punto que deba ser repasado, esto se deberá realizar con la misma poliurea MASTERSEAL M 689, o con poliurea en frío de la misma marca según ficha técnica, si se han superado los tiempos máximos de repintado debe activarse la membrana de poliurea y realizar la reparación según se indica en el protocolo de actuación del fabricante. Productos

provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2, y sistema de impermeabilización certificado mediante Evaluación Técnica Europea (ETE) nº 17/0401.i/p.p de impermeabilización de Poliurea en frío en remates y puntos especiales posteriores a la aplicación, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo huecos. Totalmente acabado.

Mano de Obra	6,70
Maquinaria	0,21
Materiales	32,77
Medios Auxiliares	2,01
<b>ECIO TOTAL</b>	<b>41,69 Euros</b>

Son CUARENTA Y UN Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0607 m2 **IMPERMEABILIZACIÓN APLACADOS PIEDRA**  
 Impermeabilización de aplacados de piedra mediante limpieza de la superficie y aplicación en dos manos perpendiculares, hasta saturación, de producto hidrofugante y olefugante de base nanotecnológica TECNADIS PRS PERFORMANCE, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso parte proporcional de limpieza del aplacado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.

Mano de Obra	6,25
Maquinaria	0,42
Materiales	3,49
Medios Auxiliares	0,52
<b>ECIO TOTAL</b>	<b>10,68 Euros</b>

Son DIEZ Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m2

0608 m2 **PROTECCIÓN INCENDIOS R-90 MORTERO VERMICULITA**  
 Protección contra el fuego de elementos estructurales, realizada con mortero de cemento, vermiculita y aditivos, proyectado sobre las superficies en capas sucesivas hasta alcanzar una resistencia al fuego R-90 según CTE/DB-SI, reacción al fuego A1-s1,d0, incluso malla metálica de refuerzo, fijación y tensado, material (Criterios constructivos según CTE/DB-SI). Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según documentación de proyecto, (Medición por desarrollo de elemento protegido de la sección). Totalmente acabado.

Mano de Obra	11,96
Maquinaria	0,42
Materiales	5,96
Medios Auxiliares	1,89
<b>ECIO TOTAL</b>	<b>20,23 Euros</b>

Son VEINTE Euros con VEINTITRES Céntimos por m2

0609	<p>m2 AISLAM.TÉRMICO RELLENO CÁMARA INSUFLADO</p> <p>Aislamiento térmico en cerramientos de doble hoja de fábrica, rellenando el interior de la cámara de aire de aproximadamente 80 mm de espesor medio, por insuflación, desde el interior, de nódulos de lana mineral, Pure Floc KD "URSA IBÉRICA AISLANTES", o semejante en calidad y características técnicas, densidad 35 kg/m<sup>3</sup> y conductividad térmica 0,034 W/(mK). incluso p.p. apertura y tapado de los taladros ejecutados en el paramento y apertura de los registros necesarios a pie de cámara para su limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	11,18
	Maquinaria	0,21
	Materiales	21,00
	Medios Auxiliares	3,34
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>35,73 Euros</b>
	Son TREINTA Y CINCO Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por m2	

**07 REVESTIMIENTOS**

0701	m2 SOLADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 3 cm, C3 Solado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características, técnicasde 3 cm, formatos varios según despiece original y levantado planimétrico inicial, y tonalidad lo más parecida al original, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido con tratamiento antideslizante C3, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	15,51
	Maquinaria	0,42
	Materiales	89,68
	Medios Auxiliares	5,35
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>110,96 Euros</b>

Son CIENTO DIEZ Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m2

0702	m RODAPIE ALUMINIO SU COLOR 60x15mm Rodapie de aluminio de 60x15 mm, con acabado liso en su color, PROSKIRTING INS SISTEMAS PROGRES PROFILES, o semejante en calidad y características técnicas, instalado, incluso desarrollo curvo en sala SW, recibido con adhesivo de montaje de poliuretano bicomponente. i/alisado y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra	4,00
	Maquinaria	0,42
	Materiales	10,84
	Medios Auxiliares	0,79
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>16,05 Euros</b>

Son DIECISEIS Euros con CINCO Céntimos por m

0703	<p>m2 APLACADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 2 cm                  Aplacado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 2 cm, formato de 75 cm de altura y longitud de varias medidas a definir en obra por la D.O. y tonalidad igual a la del suelo, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido, abrillantado y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	15,51
	Maquinaria	0,42
	Materiales	77,58
	Medios Auxiliares	4,74
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>98,25 Euros</b>

Son NOVENTA Y OCHO Euros con VEINTICINCO Céntimos por m2

0704	<p>m2 FALSO TECHO CONTINUO YESO LAM. LISO N-13 ALTA RESISTENCIA HUMEDAD                  Falso techo continuo suspendido hidrófugo, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Sistema Placo Hydro Plus "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica oculta de acero galvanizado, de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo PR Hydro "PLACO", cinta microperforada, de fibra de vidrio, "PLACO" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	23,23
	Maquinaria	0,06
	Materiales	28,27
	Medios Auxiliares	2,59
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>54,15 Euros</b>

Son CINCUENTA Y CUATRO Euros con QUINCE Céntimos por m2

0705	<p>m2 FALSO TECHO ACUSTICO CONTINUO MICROPERFORADO</p> <p>Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), o semejante en calidad y características técnicas, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF", y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Redonda UFF, con perforaciones circulares 6/18 R, "KNAUF" 12,5x1188x1998 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, apertura huecos para paso de cableados o luminarias, remates, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	17,88
	Maquinaria	0,42
	Materiales	37,11
	Medios Auxiliares	2,82
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>58,23 Euros</b>

Son CINCUENTA Y OCHO Euros con VEINTITRES Céntimos por m2

0706	<p>m2 FALSO TECHO LISO REGISTRABLE PLACAS YESO LAMINADO</p> <p>Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D147.es "KNAUF", o semejante en calidad y características técnicas, constituido por ESTRUCTURA: perfilería oculta, de acero galvanizado, EASY HP Anticorrosión T- 24/38, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas; PLACAS: placas de yeso laminado, Danoline acabado Contur, R Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie lisa, para techos registrables. Incluso perfiles angulares escalonados EASY W - 25x15x8x15 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	17,88
	Maquinaria	0,42
	Materiales	43,90
	Medios Auxiliares	3,15
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>65,35 Euros</b>

Son SESENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

0707	m2 FALSO TECHO ACUSTICO LAMAS MADERA LACADA/B Falso techo registrable suspendido, tipo Grid, de HUNTER DOUGLAS, o semejante en calidad y características técnicas, con una superficie de entre 4 y 10 m <sup>2</sup> , situado a una altura menor de 4 m, considerando un grado de complejidad alto, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T, fijado al forjado o elemento soporte con varillas; PARRILLAS: parrillas tipo de 340x3000 mm y ajustes de anchura variable en perímetro, formadas por 4 lamas de madera maciza, tratada en autoclave, de 30x70 mm, con resistencia al fuego B-s1, d0, según UNE-EN 13501-1, acabado lacado blanco mate, con resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1, con una separación entre lamas de 55 mm y varillas de madera, de 13 mm de diámetro, color negro, para la unión de las lamas entre sí. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Ejecutado según especificaciones y detalles de proyecto, incluso mano de obra de manipulación, replanteo y colocación y p.p. de sellados, elementos de remate, perforaciones y encastres para alojamiento de elementos de instalaciones que tengan que ser vistos, como difusores lineales de aire, detectores de humos, señalítica y todos aquellas necesarias, accesorios y subestructura de fijación, andamiaje y elementos auxiliares, instalado s/NTE-RTP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Medios Auxiliares	35,45 0,42 225,40 18,71
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>279,98 Euros</b>

Son DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m2

0708	m FOSEADO PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, DES.60cm Remate de falso techo con foseado de placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 /, con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, para falsos techos lisos hasta 60 cm. de desarrollo, de perfil quebrado según detalle, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	
	Mano de Obra Maquinaria Materiales Medios Auxiliares	20,10 0,42 10,36 1,58
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>32,46 Euros</b>

Son TREINTA Y DOS Euros con CUARENTA Y SEIS Céntimos por m

0709	m	<p>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, 30cm</p> <p>Remate de falso techo con faja-tabica de yeso laminado, con placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, hasta 30 cm. de desarrollo, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado marca según modelo de techo a rematar, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud ealmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	24,58
		Maquinaria	0,42
		Materiales	4,48
		Medios Auxiliares	1,50
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>30,98 Euros</b>

Son TREINTA Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m

**08 CARPINTERÍA EXTERIOR**

0801 m2 VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE c/FIJO SUP. RECTO  
Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con fijo superior recto, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

Mano de Obra	14,74
Maquinaria	0,21
Materiales	316,69
Medios Auxiliares	16,79

ECIO TOTAL 348,43 Euros

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m2

0802 m2 VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE  
Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.

Mano de Obra	14,74
Maquinaria	0,21
Materiales	206,69
Medios Auxiliares	11,22

ECIO TOTAL 232,86 Euros

Son DOSCIENTOS TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por m2

0803	m2 VENTANAL FIJO ACERO INOX. DINTEL CURVO, PUERTA 2H, c/MONTANTES INTERMEDIOS Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con dintel curvo y montantes horizontales y verticales intermedios, puerta de dos hojas, con fijo superior curvo y montantes horizontales intermedios, con rotura de puente térmico, y cerradura de seguridad de acero inoxidable AISI-316, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	
	Mano de Obra	14,74
	Maquinaria	0,21
	Materiales	416,69
	Medios Auxiliares	21,85
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>453,49 Euros</b>

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m2

0804	ud PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.c/FIJO SUPERIOR CURVO Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura central, 2 hojas, con fijo superior curvo, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2.0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316. Sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas, incluso módulo SIEMENS, o semejante en calidad y características técnicas, de conexión y apertura mediante control remoto (CCS). Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	
	Mano de Obra	76,36
	Maquinaria	0,42
	Materiales	3.800,00
	Medios Auxiliares	196,18
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>4.072,96 Euros</b>

Son CUATRO MIL SETENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

0805	ud	<p><b>PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.LAT.c/FIJO SUPERIOR RECTO</b>                  Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura lateral, 2 hojas, con fijo superior recto, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2,0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316, incluso doble bastidor de tubo de acero lacado blanco con montantes verticales de tubo 50x50x5 mm c/75 cm, dintel superior y perfil de apoyo en suelo con tubo 100x50x5 mm. Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.</p>	
		Mano de Obra	76,36
		Maquinaria	0,42
		Materiales	4.300,00
		Medios Auxiliares	221,48
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>4.598,26 Euros</b>

Son CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud

0806	ud	<p><b>PUERTA 2H. ACERO INOXIDABLE PIV.c/FIJO SUP. RECTO/MONTANTES</b>                  Puerta pivotante de dos hojas, con fijo superior recto y montantes horizontales intermedios, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, con barras antipánico para puertas perfiladas DORMAKABA PHA 2500, o semejante en calidad y características técnicas, y cerradura exterior de acero inoxidable AISI 316, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, perfil perimetral de 80 mm, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de lim, pieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.</p>	
		Mano de Obra	22,34
		Maquinaria	0,21
		Materiales	2.589,70
		Medios Auxiliares	132,20
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.744,45 Euros</b>

Son DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud

0807	<p>m2 PUERTA 2 HOJAS ACERO INOXIDABLE C/REJILLA "Z"</p> <p>Puerta de 2 hojas, de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas, con rejilla en "z" de acero inoxidable AISI316, incluso cerradura, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. totalmente colocada y acabada.</p>	
	<p>Mano de Obra</p> <p>Maquinaria</p> <p>Materiales</p> <p>Medios Auxiliares</p>	<p>14,74</p> <p>0,21</p> <p>171,40</p> <p>9,44</p>
	ECIO TOTAL	195,79 Euros
	<p>Son CIENTO NOVENTA Y CINCO Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por m2</p>	

**09 CARPINTERÍA INTERIOR**

0901	ud	PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, MAESTR.ACAN. FIJO SUP. VIDRIO Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	
		Mano de Obra	40,66
		Materiales	479,52
		Medios Auxiliares	37,25
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>557,43 Euros</b>

Son QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

0902	ud	PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, ACAN. FIJO SUP. VIDRIO Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	
		Mano de Obra	40,66
		Materiales	454,32
		Medios Auxiliares	35,45
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>530,43 Euros</b>

Son QUINIENTOS TREINTA Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud

0903	ud	PUERTA PASO CORREDERA, 70cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 90x293 cm, paso libre 70 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Casoneto para puerta corredera de hoja 80x216cm a medida de anchos especiales de PUERTAS CALVENTE, o semejante en calidad y características técnicas. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada acero inoxidable AISI 316 D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	
		Mano de Obra	40,66
		Materiales	820,45
		Medios Auxiliares	61,67
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>922,78 Euros</b>

Son NOVECIENTOS VEINTIDOS Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud

0904	ud	PUERTA PASO CORREDERA, 90cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 110x293 cm, paso libre 90 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, condena adaptada D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	
		Mano de Obra	40,66
		Materiales	996,06
		Medios Auxiliares	74,24
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.110,96 Euros</b>

Son MIL CIENTO DIEZ Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

0905	m2	MAMPARA FIJA ACRISTALADA Mampara fija acristalada con fijo superior e inferior acristalado, de ancho variable, según detalle de planos carpintería. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie totalmente acabada y colocada.	
		Mano de Obra	22,34
		Materiales	80,00
		Medios Auxiliares	7,33
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>109,67 Euros</b>

Son CIENTO NUEVE Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m2

0906	m2 PANEL DESMONTABLE TRIPLE CAPA 60mm Paneles desmontables para uso intensivo con sistema de ensamble y marco perimetral oculto de aluminio y canal de machihembrado y permanentes, ensamble por conectores, en versión difícilmente inflamable (norma M1) y Test de Seguridad TÜV-GS, tipo Mila-wall serie 160 o similar en calidad y características técnicas / e. 60 mm. / triple capa, lacado blanco con perfiles machihembrados y tapa en canto, ganchos de ensamble Serie 160 de conexión rápida y de conexión mediante tornillo, accesorios Serie 160 para ranuras verticales, conector ataque frontal 160, conector a 90º de ataque frontal en cualquier punto del panel, laminado de panel a 2 caras, vinilo mila-fix serie 12.000 perfil 3500 mm, brazo telescópico fijación a la pared 160, ajustable 120 - 170 mm, cinta adhesiva tapajuntas con tratamiento primer para pintar en rollo de 66 m. / ancho 38 mm. Totalmente instalado. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie real de panel colocado, Totalmente acabado y colocado. . Mano de Obra Materiales Medios Auxiliares	2,24 410,00 12,37
	ECIO TOTAL	424,61 Euros

Son CUATROCIENTOS VEINTICUATRO Euros con SESENTA Y UN Céntimos por m2

**10 VIDRIOS**

1001	m2 VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 6+4 PLANITHERM 4S/18ARGON/5+5 INCO./TRAS. Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, con vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 10 mm (6+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro o traslucido de 10 mm. de espesor (5+5) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 18 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985, butiral traslucido en ventana V1, y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.	
	Mano de Obra	16,71
	Materiales	234,78
	Medios Auxiliares	12,73
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>264,22 Euros</b>

Son DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO Euros con VEINTIDOS Céntimos por m2

1002	m2 VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 4+4 PLANITHERM 4S/14ARGON/4+4 INCO. Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, sobre vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm. de espesor (4+4) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 14 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.	
	Mano de Obra	16,71
	Materiales	187,08
	Medios Auxiliares	10,32
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>214,11 Euros</b>

Son DOSCIENTOS CATORCE Euros con ONCE Céntimos por m2

1003	<p>m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 TRASL. (Nivel 2B2)</p> <p>Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo traslúcido de 0,38 mm, nivel seg. de uso 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985. y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.</p>	
	Mano de Obra	16,98
	Materiales	61,97
	Medios Auxiliares	4,00
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>82,95 Euros</b>
	Son OCHENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m2	
1004	<p>m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (Nivel 2B2)</p> <p>Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.</p>	
	Mano de Obra	28,00
	Materiales	69,55
	Medios Auxiliares	4,94
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>102,49 Euros</b>
	Son CIENTO DOS Euros con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por m2	
1005	<p>m2 ESPEJO</p> <p>Suministro y colocación de espejo para baño, con marco perimetral con perfil en "L" de 15x15mm, en acero inoxidable AISI-316. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente colocado.</p>	
	Mano de Obra	9,46
	Materiales	80,00
	Medios Auxiliares	4,53
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>93,99 Euros</b>
	Son NOVENTA Y TRES Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2	

**11 PINTURAS**

1101	m2 PINTURA MINERAL SOL SILICATO T. FINA EXTERIOR B/C Pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, con efecto fotocatalítico, para soportes minerales, orgánicos o mixtos, y sobre SATE. Con efecto fotocatalítico, reduce gases contaminantes (NOx, COV) y suciedad orgánica, con contenido orgánico < 5%. Color a elegir por la D.O. según cartas KEIM Palette Exclusiv y Avantgarde. Consumo mínimo dos manos aprox. 0,35 - 0,45 kg/m <sup>2</sup> , aplicada a cepillo, rodillo o airless, previa limpieza del soporte, con una mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLDADIT FIXATIV, o semejante en calidad y características técnicas, y mínimo una mano de fondo y dos manos de pintura. cumple las exigencias de la norma DIN 18.363, 2.4.1. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado.	Mano de Obra 6,70 Materiales 15,16 Medios Auxiliares 1,11  <b>ECIO TOTAL 22,97 Euros</b>
------	---	--

Son VEINTIDOS Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por m2

1102	m2 PINTURA AL SILICATO MINERAL INTERIOR Pintura mineral de silicato interior con efecto foto catalítico MiNOx, KEIM ECOSIL ME, o semejante en calidad o características técnicas, color a elegir por la D.O. según KEIM Palette Exclusiv, con capacidad de reducir sustancias nocivas y neutralizar olores. Cumple DIN EN 13 300 y DIN 18 363, 2.4.1. Fregable Clase 1, ignífuga y alcalina. Apta para alérgicos TÜV y sector alimentario. Aplicada a cepillo, rodillo o pistola, con un consumo mínimo para dos manos aproximado de 0,25 ltr/m <sup>2</sup> , previa limpieza y preparación del soporte y mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLIPRIM, o semejante en calidad y características técnicas. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado.	Mano de Obra 6,70 Materiales 4,71 Medios Auxiliares 0,58  <b>ECIO TOTAL 11,99 Euros</b>
------	--	---

Son ONCE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m2

1103	<p>m2 <b>TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE SOBRE ELEMENTO METALICO</b>                  Tratamiento sobre elementos metálicos, consistente en lijado y limpieza del soporte, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva de un componente con fosfato de zinc como inhibidor a la corrosión, HEMPEL´S SPEED-DRY ALKYD 43140 o semejante en calidad y características técnicas, y aplicación mediante rodillo, brocha o pistola sin aire, de dos capas de esmalte sintético resistente al agua salada HEMPALUX BRILLANTE 52970 o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D.O., según pliegos específicos de la A.P.S.. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.</p>	
	Mano de Obra	19,18
	Materiales	4,01
	Medios Auxiliares	1,17
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>24,36 Euros</b>
	Son VEINTICUATRO Euros con TREINTA Y SEIS Céntimos por m2	

**12 FONTANERÍA/SANEAMIENTO**

1201	ud	<p><b>ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA 40x40x40 cm TAPA p/SOLAR</b>                  Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco estanco de acero inoxidable AISI 316 para solar, y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.</p>	
		Mano de Obra	25,67
		Maquinaria	0,42
		Materiales	143,09
		Medios Auxiliares	8,57
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>177,75 Euros</b>
		Son CIENTO SETENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud	
1202	m	<p><b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110</b>                  Tubería de evacuación insonorizada bicapa de PVC-U D110, según DIN 4109, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical/horizontal e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p. p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, CTE-HS-5 y DB-SI, clasificación B-s2-d0 según UNE-EN-13501. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	3,59
		Maquinaria	0,42
		Materiales	48,85
		Medios Auxiliares	2,69
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>55,55 Euros</b>
		Son CINCUENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por m	
1203	m	<p><b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b>                  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p>	
		Mano de Obra	10,69
		Materiales	17,18
		Medios Auxiliares	1,41
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>29,28 Euros</b>
		Son VEINTINUEVE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m	

1204	m	<p><b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm</b>                  Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente acabado.</p>		
		Mano de Obra	8,01	
		Maquinaria	0,42	
		Materiales	10,18	
		Medios Auxiliares	0,95	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>19,56 Euros</b>
		Son DIECINUEVE Euros con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por m		
1205	ud	<p><b>CONEXIÓN A RED DE AF EXISTENTE EN Cu 22.1mm</b>                  Suministro e instalación de conexión a red de agua fría existente mediante tubería de cobre de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm" dotada de una llave de corte e independización del ramal. La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>		
		Mano de Obra	135,24	
		Materiales	36,72	
		Medios Auxiliares	12,32	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>184,28 Euros</b>
		Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud		
1206	m	<p><b>TUBERÍA AGUA FRÍA COBRE 22.1mm</b>                  Suministro e instalación de tubería de cobre para circuitos de distribución de agua fría, de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm". La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>		
		Mano de Obra	6,31	
		Materiales	13,25	
		Medios Auxiliares	1,40	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>20,96 Euros</b>
		Son VEINTE Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m		

1207	ud	<p><b>VÁLVULA DE CORTE MANUAL AF 3/4"</b>                  Suministro e instalación de válvula de corte manual de 3/4" para instalación sobre tubería colgada de circuitos de agua fría (para instalaciones de agua fría hasta 20°C). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	<p>Mano de Obra 2,26                  Materiales 7,76                  Medios Auxiliares 1,03</p>
			<b>ECIO TOTAL 11,05 Euros</b>
Son ONCE Euros con CINCO Céntimos por ud			
1208	ud	<p><b>INST. COMP. DE LAVABO PÚBLICO Cu-PVC</b>                  Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un lavabo público dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de ø12.1 mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 40 mm de diámetro, incluyendo la conexión del aparato sanitario al colector común. Se incluyen en la medición la válvula de independización del aparato. Incluso parte proporcional de piezas especiales, materiales de soldadura, pequeñas piezas del mismo material y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	<p>Mano de Obra 90,16                  Materiales 33,82                  Medios Auxiliares 8,88</p>
			<b>ECIO TOTAL 132,86 Euros</b>
Son CIENTO TREINTA Y DOS Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud			
1209	ud	<p><b>INST. COMP. DE INODORO Cu-PVC</b>                  Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un inodoro dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de ø12.1 mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe y manguetón realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 110 mm de diámetro, incluyendo la conexión de los aparatos sanitarios a la bajante/colector principal del edificio según diámetros de proyecto, p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	<p>Mano de Obra 49,58                  Materiales 30,27                  Medios Auxiliares 5,72</p>
			<b>ECIO TOTAL 85,57 Euros</b>
Son OCHENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud			

1210	ud	<p><b>ACOMETIDA DE AGUA TUBERIA PE Ø 32 mm C/ARQ.</b>                  Suministro e instalación de materiales para realización de acometida de agua a la red de suministro, realizada en tubería de polietileno de alta presión (16 MPa) de 32 mm de diámetro, hasta una longitud máxima de 8 m desde el punto de acometida hasta la arqueta de registro, incluyendo collarín de toma, derivación a 1 1/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/4" y piezas especiales y accesorios, así como la ejecución de la arqueta de acometida. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando según normativa aplicable, planos de proyecto e indicaciones de la compañía suministradora.</p>	
		Mano de Obra	90,16
		Materiales	62,79
		Medios Auxiliares	10,95
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>163,90 Euros</b>
		Son CIENTO SESENTA Y TRES Euros con NOVENTA Céntimos por ud	
1211	ud	<p><b>CONTADOR INDIVIDUAL AGUA</b>                  Suministro e instalación de contador de agua de diámetro nominal DN25 mm (1"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 6,3 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p>	
		Mano de Obra	90,16
		Materiales	97,43
		Medios Auxiliares	13,44
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>201,03 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS UN Euros con TRES Céntimos por ud	

**13 ELECT/ILUMIN/PARARRAYOS**

1301	ud	<b>ADAPTACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA</b> Realización de trabajos de adaptación de la acometida eléctrica. Se incluyen en la partida todas las actuaciones necesarias desde la conexión a la red existente hasta la Caja General de Protección y contador, contemplando la instalación de conexiones, líneas y canalizaciones eléctricas. Partida a justificar.	Materiales 810,20 Medios Auxiliares 58,02  <b>ECIO TOTAL 868,22 Euros</b>
------	----	--	--

Son OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud

1302	m	<b>DER. INDIVIDUAL 4 (1x16)mm<sup>2</sup> Cu</b> Suministro e instalación de derivación individual trifásica (DI) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre, RZ1-K (AS) 4x16 mm <sup>2</sup> + 1x1,5 mm <sup>2</sup> de hilo de mando color rojo, que cumplen el reglamento CPR, para una tensión nominal de 0,6/1KV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC rígido de 63 mm libre de halógenos, incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada según planos de proyecto y normativa aplicable.	Mano de Obra 4,50 Materiales 50,40 Medios Auxiliares 3,93  <b>ECIO TOTAL 58,83 Euros</b>
------	---	--	--

Son CINCUENTA Y OCHO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por m

1303	ud	<p><b>CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN</b>                  Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección, formado por armario empotrable con tapa de cristal incluyendo IGA, interruptores diferenciales, interruptores automáticos magnetotérmicos, minuterros y demás elementos montados y conexiónados según esquema unifilar adjunto en el apartado de planos del presente proyecto en las siguientes cantidades:                  Interruptor General Automático (IGA): de corte omnipolar, dotado de elementos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos de 4x63 A.                  Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias.                  Interruptores diferenciales (ID): se dispondrán los siguientes interruptores diferenciales destinados a la protección contra contactos indirectos de todos los circuitos:                  1 Int. Diferencial 2P/40A/300mA S.Inmunizado                  2 Int. Diferenciales 2P/40A/30mA S.Inmunizado                  1 Int. Diferencial 4P/40A/30mA                  Interruptores automáticos (IA): se dispondrán los siguientes interruptores automáticos de corte omnipolar destinados a la protección contra sobrecargas y cortocircuitos de cada uno de los circuitos:                  2 Int. Autom. Magneto. 4x16A                  2 Int. Autom. Magneto. 2x40A                  3 Int. Autom. Magneto. 2x25A                  2 Int. Autom. Magneto. 2x20A                  14 Int. Autom. Magneto. 2x16A                  8 Int. Autom. Magneto. 2x10A                  Elementos de control: se dispondrán dos contactores para el control del alumbrado exterior y un reloj programable para el control del circuito de ventilación del aseo                  Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada (tanto entre sus propios elementos como a los circuitos que protege y manda), probada, incluyendo la rotulación de los circuitos, señalización exterior de riesgo eléctrico, documentación (esquema unifilar del cuadro), materiales, medios auxiliares, costes indirectos y mano de obra según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar.</p>	<p>Mano de Obra 178,72                  Materiales 1.937,22                  Medios Auxiliares 151,53</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.267,47 Euros</b>

Son DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ud

1304	m	<p><b>CIR. 3x1,5mm² H07Z1-K TUBO CORR.</b>                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (1,5 mm²), un conductor de neutro (1,5 mm²) y un conductor de protección (1,5 mm²), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø16 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	<p>Mano de Obra 3,39                  Materiales 2,30                  Medios Auxiliares 0,41</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>6,10 Euros</b>

Son SEIS Euros con DIEZ Céntimos por m

1305	m	<p>CIR. 3x2,5mm<sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR.                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (2,5 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (2,5 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (2,5 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø20 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>		
		Mano de Obra	3,39	
		Materiales	3,50	
		Medios Auxiliares	0,50	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>7,39 Euros</b>
		Son SIETE Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por m		
1306	m	<p>CIR. MANG. 2x6+6mm<sup>2</sup> RZ1-K                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/terra) de 3x6 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>		
		Mano de Obra	3,39	
		Materiales	7,90	
		Medios Auxiliares	0,81	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>12,10 Euros</b>
		Son DOCE Euros con DIEZ Céntimos por m		
1307	m	<p>CIR. 3x4mm<sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR.                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (4 mm<sup>2</sup>), un conductor de neutro (4 mm<sup>2</sup>) y un conductor de protección (4 mm<sup>2</sup>), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø25 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>		
		Mano de Obra	3,39	
		Materiales	4,89	
		Medios Auxiliares	0,60	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>8,88 Euros</b>
		Son OCHO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por m		

1308	m	<p>CIR. MANG. 3x2,5mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable..</p>		
		Mano de Obra	3,39	
		Materiales	3,78	
		Medios Auxiliares	0,51	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>7,68 Euros</b>
		Son SIETE Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m		
1309	m	<p>CIR. 3x6mm<sup>2</sup> RV-K 0,6/1KV                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x6 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con la denominación genérica RV-K, que cumplen el reglamento RPC, para instalación en bandeja o bajo tubo (sin incluir). Se tenderán los tres conductores en la bandeja o tubo desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>		
		Mano de Obra	3,39	
		Materiales	8,66	
		Medios Auxiliares	0,87	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>12,92 Euros</b>
		Son DOCE Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por m		
1310	m	<p>CIR. MANG. 3x2,5mm<sup>2</sup> SZ1/RZ1-K (AS+)                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, y resistente al fuego con la denominación genérica SZ1/RZ1-K (AS+), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>		
		Mano de Obra	3,39	
		Materiales	7,20	
		Medios Auxiliares	0,76	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>11,35 Euros</b>
		Son ONCE Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m		

1311	m	<p>CIR. MANG. 5x2,5mm<sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1KV                  Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema trifásico constituido por una manguera de cinco conductores (3xfase/neutro/tierra) de 5x2,5 mm<sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos de ø25 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	3,39
		Materiales	7,14
		Medios Auxiliares	0,75
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>11,28 Euros</b>
		Son ONCE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m	
1312	ud	<p>PUNTO DE LUZ SENCILLO ITC BT 28                  Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar un punto de luz sencillo realizado con conductores de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 16/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta el interruptor (sin incluir) y hasta la luminaria (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	4,46
		Materiales	18,10
		Medios Auxiliares	1,61
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>24,17 Euros</b>
		Son VEINTICUATRO Euros con DIECISIETE Céntimos por ud	
1313	ud	<p>TOMA DE CORRIENTE 16A ITC BT 28                  Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar una toma de corriente de hasta 16A realizado con conductores de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta la base de enchufe (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	4,46
		Materiales	15,05
		Medios Auxiliares	1,40
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>20,91 Euros</b>
		Son VEINTE Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud	

1314	ud	<p><b>BASE TOMAS CIRC.AC.INOX.16A EMP.SUELO ITC-BT-28 p/SOLAR</b>                  Suministro e instalación de base portamecanismos circular de 289 mm de diámetro, en acero inoxidable, IP 66, con tapa manual empotrada para solar, dos bases de enchufe con toma de tierra lateral y una toma RJ-45, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm<sup>2</sup>, en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo la cubeta en acero inoxidable de 120mm de canto, las bases de enchufe sistema schuko 16 A (II+t.) y las tomas RJ-45, tapa empotrada para solar, sobre zócalo termoplástico autoextinguible y libre de halógenos, modelo tipo Cableduct 700, o semejante en calidad y características técnicas, Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>		
		Mano de Obra	4,46	
		Materiales	156,50	
		Medios Auxiliares	11,52	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>172,48 Euros</b>
		Son CIENTO SETENTA Y DOS Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por ud		
1315	ud	<p><b>INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRADO ITC-BT-28</b>                  Suministro e instalación de interruptor para punto de luz simple realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 1,5 mm<sup>2</sup> (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección facultativa de gama media. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>		
		Mano de Obra	4,46	
		Materiales	4,08	
		Medios Auxiliares	0,61	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>9,15 Euros</b>
		Son NUEVE Euros con QUINCE Céntimos por ud		
1316	ud	<p><b>MECANISMO ACCIONAM. MOTOR ESTORES</b>                  Suministro e instalación de interruptor persiana-estores, realizado en tubo PVC corrugado M16/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido caja de empotrar, soportes, mecanismo interruptor para persianas-estores modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección facultativa de gama media, incluyendo caja de registro, tecla y marcos necesarios, totalmente montado e instalado.</p>		
		Mano de Obra	13,40	
		Materiales	20,82	
		Medios Auxiliares	2,45	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>36,67 Euros</b>
		Son TREINTA Y SEIS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por ud		

1317	ud	<p><b>DETECTOR DE PRESENCIA</b>                      Suministro e instalación de detector de presencia para instalación sobre techo, con 360º de cobertura y un radio de 8 m de alcance para encendido de alumbrado de recintos con reloj programable de tiempo de actuación. Medida la unidad totalmente instalada sobre circuito de iluminación (realizado en cable libre de halógenos H07Z1-K que cumple el reglamento RPC) desde circuito de alimentación eléctrica hasta luminarias controladas y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	4,46
		Materiales	32,77
		Medios Auxiliares	2,66
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>39,89 Euros</b>
		Son TREINTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
1318	ud	<p><b>BASE TOMAS MÚLTIPLES 1 EQ. ITC-BT-28</b>                      Suministro, colocación y conexionado a circuitos de fuerza según exigencias de la ITC-BT-28, de caja empotrada en pared o suelo de 3 módulos dobles fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos (incluye cubeta, marco, bastidor y separador energía-datos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ45 para 2 tomas de voz/datos. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	13,40
		Materiales	34,58
		Medios Auxiliares	3,44
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>51,42 Euros</b>
		Son CINCUENTA Y UN Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud	
1319	ud	<p><b>TOMA B. MÚLT. 2x2,5+2,5mm² H07Z1-K/tubo 20mm</b>                      Suministro e instalación de circuitos eléctricos para realizar la instalación de una toma de base múltiple de 4 tomas de 16A por toma, realizado con conductores de cobre de 2,5 mm² de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta las bases de enchufe de la toma múltiple (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	4,46
		Materiales	46,90
		Medios Auxiliares	3,68
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>55,04 Euros</b>
		Son CINCUENTA Y CINCO Euros con CUATRO Céntimos por ud	

1320	ud	<p><b>ENCHUFE 16A EMPOTRADA ITC-BT-28</b>                  Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm<sup>2</sup> (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe empotrada sistema schuko 10-16 A. (II+t.) modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas, a elegir por la Dirección Facultativa previa presentación de muestras en obra, modelo con la posibilidad de instalación en caja múltiple para varios interruptores, siempre según indicaciones de la DF, incluyendo el marco y el resto de componentes para su instalación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	4,46
		Materiales	17,09
		Medios Auxiliares	1,54
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>23,09 Euros</b>
		Son VEINTITRES Euros con NUEVE Céntimos por ud	
1321	ud	<p><b>PUNTO LLAMADA ACCESIBLE</b>                  Suministro e instalación de kit para llamada de emergencia, compuesto por pulsador para llamada de emergencia, módulo de llamada, pulsador de confirmación y fuente de alimentación modelo Jung serie LS o similar en calidad y características técnicas. Al actuar sobre el pulsador con tirador se genera una señal óptica y acústica en el módulo de llamada (luz parpadeante y señal acústica de 90 dBA y se instalará en la recepción), pudiendo resetear mediante el pulsador de confirmación. El módulo de llamada dispone de una salida de libre potencial para transmitir las llamadas a un sistema externo. La llamada de emergencia se señaliza en el propio aparato mediante un LED rojo. Medida la unidad totalmente instalada y probada, lista para funcionar.</p>	
		Mano de Obra	47,88
		Materiales	255,33
		Medios Auxiliares	21,71
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>324,92 Euros</b>
		Son TRESCIENTOS VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud	
1322	m	<p><b>CANALETA CANALIZACIÓN CABLEADOS</b>                  Suministro y colocación de canal de encastrar, para canalización de cableado eléctrico y de datos, de dos compartimentos para independización de servicios, de la marca UNEX o similar en calidad y características técnicas, de dimensiones 70 x 210 mm con dos tapas (80 y 80 mm), con el tabique perforado cada 125mm para el paso de cables entre compartimentos, con protección contra impactos IK10, eléctrica IP4X y en caso de incendio (no propagador de la llama), con p.p. de accesorios y soportes (tapas, tapajuntas, ángulos, derivaciones). Medida la unidad totalmente instalada y montada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	4,46
		Materiales	60,70
		Medios Auxiliares	4,66
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>69,82 Euros</b>
		Son SESENTA Y NUEVE Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por m	

1323	ud	<b>PUNTO DE RED INTEGRADO MECANISMO</b> Suministro e Instalación de Conector CAT 6A Hembra UTP RJ45 acorde a normativa categoría 6A para el conector RJ45. Completamente instalado, probado, conexionado y certificado.	
		Mano de Obra	7,40
		Materiales	7,47
		Medios Auxiliares	1,06
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>15,93 Euros</b>
		Son QUINCE Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud	
1324	ud	<b>CABLEADO TOMA DE DATOS</b> Suministro e instalación de cableado horizontal de toma de voz/datos mediante cable UTP de categoría 7 libre de halógenos, en montaje bajo tubo (incluido en la medición), instalado, montaje y conexionado para una distancia por toma de hasta 25 m, incluyendo la certificación de la toma. Lista para funcionar. Partida a justificar	
		Mano de Obra	1,80
		Materiales	35,25
		Medios Auxiliares	2,66
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>39,71 Euros</b>
		Son TREINTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud	
1325	m	<b>CIR. 2x10+10mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV TUB.</b> Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (10 mm <sup>2</sup> ), un conductor de neutro (10 mm <sup>2</sup> ) y un conductor de protección (10 mm <sup>2</sup> ), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 40/gp5 libre de halógenos de ø40 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de fijación del tubo mediante bridas y/o grapas e introducción de conductores y de fijación del cable a la pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	
		Mano de Obra	3,39
		Materiales	19,89
		Medios Auxiliares	1,68
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>24,96 Euros</b>
		Son VEINTICUATRO Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por m	
1326	ud	<b>CERTIFICADO/ETIQUETADO PUNTO RED</b> Certificación y etiquetado de punto de red instalado en edificio bajo norma UNE, incluyendo informe de certificación.	
		Mano de Obra	9,58
		Materiales	1,04
		Medios Auxiliares	0,76
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>11,38 Euros</b>
		Son ONCE Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud	

1327	ud	<p><b>SIST. ALIM. IN-INTERRUMPIDA EQ. INFORM.10KW</b>                  Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) de 10 kVA/10KW de potencia, monofásico "on-line" doble conversión, con factor de potencia 0,99 para suministro complementario de energía eléctrica y protección de equipos informáticos con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Medida la unidad totalmente instalada y conexas según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	44,68
		Materiales	3.254,00
		Medios Auxiliares	236,22
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>3.534,90 Euros</b>
		Son TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Céntimos por ud	
1328	ud	<p><b>RED EQUIPOTENCIAL CUARTO HÚMEDO</b>                  Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor unipolar aislado HV07-K de 4 mm<sup>2</sup>, para una tensión nominal de 450/750V, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles; según REBT, ITC-BT-18, ICT-BT-26, ICT-BT-27.</p>	
		Mano de Obra	33,52
		Materiales	15,00
		Medios Auxiliares	3,47
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>51,99 Euros</b>
		Son CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
1329	ud	<p><b>RED DE TOMA A TIERRA</b>                  Suministro e instalación de materiales para realización de toma de tierra independiente con 3 picas de acero cobrizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> hasta una longitud de 35 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Medida la unidad totalmente instalada, conexas y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	134,04
		Materiales	209,64
		Medios Auxiliares	24,61
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>368,29 Euros</b>
		Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ud	
1330	ud	<p><b>RACK COMPLETO 24 PUERTOS</b>                  Suministro e instalación de rack completo para 24 puertos, incluido switch con conectividad con fibra de distribución general de 24 puertos, switch de 24 puertos 10/100/1000, 1 panel modular de 24 conectores, paneles pasahilos con tapa, panel de parcheo fibra óptica, transceptor, armario con bastidor de 24 unidades de altura, 80 cm de ancho y 80 cm de fondo, construido con chapa de acero doblada y soldada. Medida la unidad totalmente lista para funcionar completamente instalada, probada, conexas y certificada.</p>	
		Mano de Obra	44,68
		Materiales	1.544,98
		Medios Auxiliares	113,84
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.703,50 Euros</b>
		Son MIL SETECIENTOS TRES Euros con CINCUENTA Céntimos por ud	

1331	ud	<p><b>INSPECCIÓN O.C.A.</b>                      Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A) por potencia instalada en kW, en local de pública concurrencia; según REBT, ITC-BT-05. (Precio por Kw contratado).</p>	
		<p>Materiales                      Medios Auxiliares</p>	<p>383,76                      11,51</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>395,27 Euros</b>
		Son TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO Euros con VEINTISIETE Céntimos por ud	
1332	ud	<p><b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>                      Redacción de proyecto técnico y certificado final de obra de la instalación eléctrica firmado por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras, para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria del Gobierno de Cantabria, incluyendo los certificados de la instalación necesarios (a realizar por la empresa instaladora autorizada).</p>	
		<p>Materiales                      Medios Auxiliares</p>	<p>1.835,00                      55,05</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.890,05 Euros</b>
		Son MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Euros con CINCO Céntimos por ud	
1333	ud	<p><b>CANAL PARA LINEA LED EMPOTRADO 43,1W</b>                      Suministro e instalación de canal para línea de luz LED de aluminio lineal empotrado Zumtobel Sloin Slim K L2000WH Slotlight LED 43,1 W o similar en calidad y características técnicas, blanco recubierto de polvo sinterizado formado por un canal, el portaequipos para LED, la cubierta y los accesorios, con flujo luminoso de luminaria 3310 lm, dimensiones 2000x45x64 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		<p>Mano de Obra                      Materiales                      Medios Auxiliares</p>	<p>8,94                      210,50                      15,72</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>235,16 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO Euros con DIECISEIS Céntimos por ud	
1334	ud	<p><b>LÁMPARA TECHO CON SIST. REFLECTOR 3 PANT. 75W</b>                      Suministro e instalación de lámpara suspendida PH5 Louis Poulsen 75 W E27 o similar en calidad o características técnicas, color a elegir por la Dirección Facultativa. Dimensiones: 500 x 267 x 500 mm (ancho x alto x largo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		<p>Mano de Obra                      Materiales                      Medios Auxiliares</p>	<p>8,94                      996,50                      72,00</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.077,44 Euros</b>
		Son MIL SETENTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud	

1335	m	<p><b>CARRIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO 1m</b>                  Suministro e instalación de carril electrificado trifásico de 1 m de largo, sección de aluminio extruido, montaje en techo, pared o suspendido de medidas 1000x34x34 mm para L3+DALI con conexión de corriente alterna monofásica. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, pletina de acero lacada en blanco de 50x10 mm, suspendida de viga de canto de cúpula mediante 2 redondos diámetro 10 mm, dos apoyos intermedios y dos laterales en muros, según planos de proyecto, accesorios de anclaje y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	56,00
		Medios Auxiliares	4,65
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>69,59 Euros</b>
		Son SESENTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por m	
1336	ud	<p><b>PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 19W</b>                  Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 S 1200-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 19 W de diámetro 75 mm luz, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	367,50
		Medios Auxiliares	26,96
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>403,40 Euros</b>
		Son CUATROCIENTOS TRES Euros con CUARENTA Céntimos por ud	
1337	ud	<p><b>PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 35W</b>                  Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 M 2500-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 35 W de diámetro 95 mm, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	427,05
		Medios Auxiliares	31,22
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>467,21 Euros</b>
		Son CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con VEINTIUN Céntimos por ud	

1338	ud	<p><b>PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 34W</b>                  Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel ARC ZF L 1600-927-65 BC 3CU SP-WFL WH LED 34 W de diámetro 121 mm, con sistema flexible de lentes de precisión de alta calidad, optimizado para la eficiente iluminación de acento de alta calidad en museos, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	1.351,50
		Medios Auxiliares	97,42
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.457,86 Euros</b>

Son MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

1339	ud	<p><b>FOCO LED SEMIEMPOTRADO LED 29W</b>                  Suministro e instalación de proyector led semiempotrado orientable tipo Zumtobel V2-SR S 2300-930 BC FL WH WH LED 29 W de diámetro 75 mm, orientable con cabezal multifunción giratorio 357° y orientable (-20°/+45°); con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	463,50
		Medios Auxiliares	33,84
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>506,28 Euros</b>

Son QUINIENTOS SEIS Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud

1340	m	<p><b>TIRA LED CRI 90 24V 14,4 W/m</b>                  Suministro e instalación de tira de LED tipo Premium Madeinled M Lineal CRI 90 24 V de 14,4 W/m o de semejante calidad y características técnicas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	71,00
		Medios Auxiliares	5,73
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>85,67 Euros</b>

Son OCHENTA Y CINCO Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m

1341	m	<p><b>PERFIL TIRA LED CON ACCESORIOS</b>                  Suministro e instalación de perfil de tira led tipo Madeinled Perfitek 15S o similar en calidad y características técnicas, incluido en la medición los accesorios de fijación y las tapas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	14,25
		Medios Auxiliares	1,65
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>24,84 Euros</b>

Son VEINTICUATRO Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m

1342	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V 150W IP20 Suministro e instalación de fuente de alimentación Madeinled Power 150 Plus o similar en calidad y características técnicas, 150 W, 24VDC voltaje entrada, eficiencia 88%, medidas 228x68x38.8 mm, tensión de salida ajustable, factor de potencia >0,95 y distorsión armónica <20%.Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante		
	Mano de Obra	8,94	
	Materiales	49,60	
	Medios Auxiliares	4,19	
	<b>ECIO TOTAL</b>		<b>62,73 Euros</b>
	Son SESENTA Y DOS Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud		
1343	ud LUMINARIA TUBULAR LED 41 W Suministro e instalación de luminaria tubular con 90 mm de diámetro Zumtobel Tubilux 5700-840 PM L1540 EVG o similar ,con flujo luminoso 5700 lm, 41 W. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.		
	Mano de Obra	8,94	
	Materiales	228,00	
	Medios Auxiliares	16,97	
	<b>ECIO TOTAL</b>		<b>253,91 Euros</b>
	Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud		
1344	ud LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 3H Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRMCR ANT HP E3D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo.Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 3 horas de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.		
	Mano de Obra	8,94	
	Materiales	225,00	
	Medios Auxiliares	16,75	
	<b>ECIO TOTAL</b>		<b>250,69 Euros</b>
	Son DOSCIENTOS CINCUENTA Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ud		

1345	ud	<p><b>LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 1H</b>                  Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRMCR ANT HP E1D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo. Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	197,00
		Medios Auxiliares	14,75
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>220,69 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS VEINTE Euros con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
1346	ud	<p><b>LUMINARIA SALIDA DE EMERGENCIA</b>                  Suministro e instalación de luminaria de salida de emergencia LED Zumtobel Artsign 75P MRC E1D SR SP1-E002-D o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido y no mantenido, con prueba automática (Autotest) por la luminaria, indicación de estado de la luminaria con un LED, luminaria con difusor transparente para el montaje empotrado de perfil extruido de aluminio, incluida la señalización de seguridad; carcasa plata (similar a RAL 7035); homogénea iluminación de fondo del pictograma de seguridad; luminancia &gt; 500 cd/m<sup>2</sup> en la gama blanca. Dimensiones: 188 x 53 x 184 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	263,00
		Medios Auxiliares	19,48
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>291,42 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud	
1347	ud	<p><b>SISTEMA CONTROL ILUMINACIÓN</b>                  Suministro e instalación de sistema de control para el alumbrado compuesto por un software controlado desde una aplicación, con el que se definirán escenas y horarios, incluso control de iluminación remoto por red (CCS). El sistema permitirá controlar cada luminaria de manera independiente. Incluido en la medición tablet para el control manual y la puesta y marcha del sistema, por técnico competente.</p>	
		Mano de Obra	383,04
		Materiales	949,00
		Medios Auxiliares	95,39
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.427,43 Euros</b>
		Son MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por ud	

1348	ud	<p><b>POSTE CÓNICO 6 M 60mm PUNTA</b>                  Suministro e instalación de poste para iluminación exterior BEGA Poste Cónico Especial con taladros o similar en calidad y características técnicas, de 6 m con 76mm en punta, provista de abrazadera con rosca de acoplamiento G1/2 para el montaje de proyectores con rosca de acoplamiento, caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, placa de anclaje, pica de tierra, montado y conexionado. Incluso p.p. de cimentación.</p>	
		Mano de Obra	22,34
		Materiales	1.207,13
		Medios Auxiliares	88,04
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.317,51 Euros</b>
		Son MIL TRESCIENTOS DIECISIETE Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud	
1349	ud	<p><b>PROYECTOR IP65 40,5 W</b>                  Suministro e instalación de proyector compacto con óptica de zoom enfocable BEGA 84118 LED 40,5 W 3000 K IP 65 Regulable DALI o similar en calidad y características técnicas, incluyendo en la medición el adaptador para el funcionamiento fijo del proyector con rosca de acoplamiento G1/2. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	902,50
		Medios Auxiliares	65,27
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>976,71 Euros</b>
		Son NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y UN Céntimos por ud	
1350	ud	<p><b>LUMINARIA EMERGENCIA CARRIL ANTIPÁNICO</b>                  Suministro e instalación de luminaria de emergencia antipánico de carril Zemper Spazio Plus LSP6255LXP o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de autonomía, envolvente policarbonato, difusor lente ambiente, IP42/IK04, 2,5 W, 250 lm en emergencia, 4000K. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	152,50
		Medios Auxiliares	11,56
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>173,00 Euros</b>
		Son CIENTO SETENTA Y TRES Euros por ud	

**14 CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN**

1401	ud	UN. EXTERIOR MINI VRV-140 Suministro e instalación de unidad exterior para sistema de climatización de volumen de refrigerante variable sin recuperación de calor, modelo COMPACTO PUMY-SP140VKM (Serie Multi-S), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o semejante en calidad y características técnicas, de 15,5 kW de potencia frigorífica y 16,5 kW de potencia calorífica. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexiónado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	Mano de Obra 135,24 Materiales 7.613,80 Medios Auxiliares 554,92
<b>ECIO TOTAL</b>			<b>8.303,96 Euros</b>

Son OCHO MIL TRESCIENTOS TRES Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

1402	ud	UN. EXTERIOR 1X1-35 Suministro e instalación de unidad exterior de climatización de volumen de refrigerante variable serie "Power Inverter" de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PUZ-ZM35VKA con las siguientes características técnicas: P refrigeración: 3,6 kW (consumo: 0,85 kW) P calefacción: 4,1 kW (consumo: 1,04 kW) EER / COP: 4,20/3,94 SEER / SCOP (EN14825): 6,50/4,00 Refrigerante: R32 (2 kg de precarga) Alimentación eléctrica: 1, 230V/50Hz Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo): 630X809X300 Peso: 46 kg Nivel sonoro: 44 dB(A) Se incluye en la medición la estructura de soportación para instalación colgada en fachada así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexiónado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	Mano de Obra 135,24 Materiales 2.035,80 Medios Auxiliares 155,47
<b>ECIO TOTAL</b>			<b>2.326,51 Euros</b>

Son DOS MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud

1403	ud UN. INTERIOR COND. MOD-100	Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M100VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 11,2 kW P calefacción: 12,5 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	Mano de Obra 33,82 Materiales 2.593,00 Medios Auxiliares 188,12  <b>ECIO TOTAL 2.814,94 Euros</b>
------	-------------------------------	---	---

Son DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

1404	ud UN. INTERIOR COND. MOD-35	Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PEAD-M35JA o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 3,6 kW P calefacción: 4,1 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	Mano de Obra 33,82 Materiales 1.054,50 Medios Auxiliares 77,94  <b>ECIO TOTAL 1.166,26 Euros</b>
------	------------------------------	---	--

Son MIL CIENTO SESENTA Y SEIS Euros con VEINTISEIS Céntimos por ud

1405	ud	<p>UN. INTERIOR COND. MOD-25</p> <p>Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M25VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 2,8 kW P calefacción: 3,2 kW</p> <p>Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.</p>		
		Mano de Obra	33,82	
		Materiales	1.818,50	
		Medios Auxiliares	132,65	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>1.984,97 Euros</b>
		Son MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ud		
1406	ud	<p>UN. INTERIOR COND. MOD-20</p> <p>Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M20VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 2,2 kW P calefacción: 2,5 kW</p> <p>Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.</p>		
		Mano de Obra	33,82	
		Materiales	1.798,00	
		Medios Auxiliares	131,18	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>1.963,00 Euros</b>
		Son MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES Euros por ud		
1407	m	<p>TUB. COBRE FRIG. 1/4 BARRA 6,35 mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/4", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.</p>		
		Mano de Obra	6,31	
		Materiales	5,95	
		Medios Auxiliares	0,88	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>13,14 Euros</b>
		Son TRECE Euros con CATORCE Céntimos por m		

1408	m	<p>TUB. COBRE FRIG. 3/8 BARRA 9,52 mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 3/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.</p>		
		Mano de Obra	6,31	
		Materiales	6,55	
		Medios Auxiliares	0,92	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>13,78 Euros</b>
		Son TRECE Euros con SETENTA Y OCHO Céntimos por m		
1409	m	<p>TUB. COBRE FRIG. 1/2 BARRA 12,70 mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/2", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.</p>		
		Mano de Obra	6,31	
		Materiales	8,10	
		Medios Auxiliares	1,03	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>15,44 Euros</b>
		Son QUINCE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m		
1410	m	<p>TUB. COBRE FRIG. 5/8 BARRA 15,87 mm</p> <p>Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 5/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.</p>		
		Mano de Obra	6,31	
		Materiales	10,35	
		Medios Auxiliares	1,19	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>17,85 Euros</b>
		Son DIECISIETE Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por m		

1411	m	<p><b>COQUILLA TUB. CLIMA 6mm/e20mm</b>                  Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 6mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10<sup>1</sup>° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) &lt; 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: &gt;95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).</p>	
		Mano de Obra	1,13
		Materiales	3,35
		Medios Auxiliares	0,32
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>4,80 Euros</b>
		Son CUATRO Euros con OCHENTA Céntimos por m	
1412	m	<p><b>COQUILLA TUB. CLIMA 10mm/e20mm</b>                  Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 10mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10<sup>1</sup>° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) &lt; 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: &gt;95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).</p>	
		Mano de Obra	1,13
		Materiales	3,94
		Medios Auxiliares	0,36
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>5,43 Euros</b>
		Son CINCO Euros con CUARENTA Y TRES Céntimos por m	

1413	m	<p>COQUILLA TUB. CLIMA 12mm/e20mm</p> <p>Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 12mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10<sup>1</sup>° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO ) &lt; 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: &gt;95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).</p>		
		Mano de Obra		1,13
		Materiales		4,54
		Medios Auxiliares		0,41
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>6,08 Euros</b>
		Son SEIS Euros con OCHO Céntimos por m		
1414	m	<p>COQUILLA TUB. CLIMA 15mm/e30mm</p> <p>Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 30mm de espesor y 15mm de diámetro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoníaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10<sup>1</sup>° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoníaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO ) &lt; 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: &gt;95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).</p>		
		Mano de Obra		1,13
		Materiales		6,45
		Medios Auxiliares		0,54
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>8,12 Euros</b>
		Son OCHO Euros con DOCE Céntimos por m		

1415	ud	<p><b>KIT DISTRIBUIDOR 2 SALIDAS MULTI-S</b>                      Suministro e instalación de kit distribuidor de la gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC para derivación de línea frigorífica en 2 salidas en unidades hasta índice 200. Compatible con el sistema City Multi. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	4,50
		Materiales	140,00
		Medios Auxiliares	10,35
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>154,85 Euros</b>
		Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y CINCO Céntimos por ud	
1416	ud	<p><b>CARGA REFRIGERANTE R-410a</b>                      Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante para un número de hasta 10 unidades de climatización. Medida la unidad para el conjunto de la instalación de climatización completa, incluyendo circuito entre todas las unidades interiores/exteriores y/o módulos de recuperación de calor y módulos de compresión. Medida la unidad totalmente ejecutada, incluyendo los correspondientes cánones correspondientes a los gases fluorados, pruebas de presión y ajustes para un completo llenado de la instalación.</p>	
		Mano de Obra	67,62
		Materiales	66,00
		Medios Auxiliares	9,57
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>143,19 Euros</b>
		Son CIENTO CUARENTA Y TRES Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud	
1417	ud	<p><b>CANALETA EXT. C/TAPA P/TUB. CLIMA</b>                      Suninistro e instalación de canaleta de protección de circuito frigorífico en instalaciones exteriores realizada en PVC con tapa de 60x300mm. Medida la unidad totalmente instalada incluyendo los elementos de soporte sobre suelo.</p>	
		Mano de Obra	6,31
		Materiales	38,50
		Medios Auxiliares	3,21
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>48,02 Euros</b>
		Son CUARENTA Y OCHO Euros con DOS Céntimos por ud	
1418	ud	<p><b>CONTROL CENTRAL SIST. CLIMATIZACIÓN</b>                      Suministro e instalación de control centralizado de la marca Mitsubhisi Electric, modelo AT-50B (gama Melans) para el control centralizado de hasta 50 grupos/50 uds. con pantalla retroiluminada táctil de 5". Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.</p>	
		Mano de Obra	552,16
		Materiales	1.878,00
		Medios Auxiliares	174,03
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.604,19 Euros</b>
		Son DOS MIL SEISCIENTOS CUATRO Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud	

1419	ud	<b>SONDA TEMPERATURA C/CABLEADO</b> Suministro e instalación de sonda de lectura de temperatura interior de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAC-SE41TS-E. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.	
		Mano de Obra	4,50
		Materiales	88,60
		Medios Auxiliares	6,67
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>99,77 Euros</b>
		Son NOVENTA Y NUEVE Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud	
1420	ud	<b>CRNOTERMOSTATO C/CABLEADO</b> Suministro e instalación de cronotermostato programable de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAR-40MAA. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.	
		Mano de Obra	4,50
		Materiales	217,05
		Medios Auxiliares	15,87
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>237,42 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE Euros con CUARENTA Y DOS Céntimos por ud	
1421	m	<b>CABLEADO CONEX. UN. CLIMAT.</b> Suministro e instalación de circuito eléctrico constituido por dos hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, para instalación grapada sobre par de tuberías frigoríficas aisladas de climatización. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	
		Mano de Obra	2,26
		Materiales	1,46
		Medios Auxiliares	0,27
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>3,99 Euros</b>
		Son TRES Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m	
1422	ud	<b>DESHUMIDIFICADOR DE CONDUCTOS</b> Suministro e instalación de unidad deshumidificación tipo conductos de alta presión de la marca Hidros modelo HHA-50 o semejante en calidad y características técnicas, con una capacidad de 49 l/24h a 30°C-80% y 25,6 l/24h a 20°C-60%. Se incluye en la medición el mando de control remoto (ref. PCRL) y la conexión con las sondas de humedad ambiente y retorno (incluida en el equipo). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar.	
		Mano de Obra	67,62
		Materiales	2.196,80
		Medios Auxiliares	162,16
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.426,58 Euros</b>
		Son DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS Euros con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por ud	

1423	ud	<p><b>SONDA DE HUMEDAD RELATIVA C/CABLEADO</b>                  Suministro e instalación de sonda de humedad relativa ambiente para instalación sobre pared; se incluye el cableado hasta equipo de deshumidificación para control de funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.</p>		
		Mano de Obra	4,50	
		Materiales	116,90	
		Medios Auxiliares	8,70	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>130,10 Euros</b>
		Son CIENTO TREINTA Euros con DIEZ Céntimos por ud		
1424	ud	<p><b>UN. VENT. RECUPERADOR DE CALOR 16</b>                  Suministro e instalación de equipo de ventilación de doble flujo con recuperador de calor tipo Soler &amp; Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas, dotado de los siguientes componentes:                  - Recuperador de flujos cruzados de alta eficiencia                  - By-pass automático                  - Filtros F7+F9 y G4                  - Soportación con elementos antivibratorios para posar en suelo exterior                  - Juntas flexibles en conexión de conductos circulares de 315 mm                  - Regulación de velocidad para operar a presión o caudal constante con motores EC                  - Mando de control cableado en ubicación a determinar por la DF y propiedad (recepción)                  Medida la undiad totalmente instalada, conexinada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>		
		Mano de Obra	120,00	
		Materiales	10.327,00	
		Medios Auxiliares	748,13	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>11.195,13 Euros</b>
		Son ONCE MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO Euros con TRECE Céntimos por ud		
1425	ud	<p><b>TEJADILLO P/REC. CALOR 16</b>                  Suministro y colocación de tejadillo de protección específico del recuperador de calor Soler &amp; Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>		
		Mano de Obra	6,76	
		Materiales	219,50	
		Medios Auxiliares	16,21	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>242,47 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS Euros con CUARENTA Y SIETE Céntimos por ud		

1426	ud	<p><b>BOCAS TOMA/DESCARGA EXT.</b>                  Suministro y colocación de rejillas para toma de aire con visera de protección y malla antipájaros Soler y Palau APR o semejantes en calidad y características técnicas para conducto de 315 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	6,76
		Materiales	65,90
		Medios Auxiliares	5,20
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>77,86 Euros</b>

Son SETENTA Y SIETE Euros con OCHENTA Y SEIS Céntimos por ud

1427	ud	<p><b>CORTINA DE AIRE OCULTA C/REJILLA</b>                  Suministro e instalación de cortina de aire de instalación oculta en falso techo, modelo Soler y Palau Cor-6-FT-1000 o semejante en calidad y características técnicas, incluyendo control remoto de velocidades y potencias CR-6N y rejilla embellecedora como accesorio independiente (incluido en la medición) lacada blanca. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar.</p>	
		Mano de Obra	135,24
		Materiales	3.538,00
		Medios Auxiliares	263,04
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>3.936,28 Euros</b>

Son TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS Euros con VEINTIOCHO Céntimos por ud

1428	ud	<p><b>EXTRACTOR EN LÍNEA 250</b>                  Suministro e instalación de extractor de aire en línea tipo Soler y Palau TD-SILENT 250/100-t o semejante en calidad y características técnicas, con temporizador regulable, heliocentrífugo de bajo perfil, extremadamente silencioso fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Incluye elementos de sujeción con dispositivos antivibratorios tipo silent-blocks y juntas flexibles en la unión a los conductos. Totalmente instalado colocado y probado s/diseño.</p>	
		Mano de Obra	22,54
		Materiales	446,94
		Medios Auxiliares	33,62
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>503,10 Euros</b>

Son QUINIENTOS TRES Euros con DIEZ Céntimos por ud

1429	ud	<b>REGISTRO P/UN. INT. FALSO TECHO</b> Suministro e instalación de trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 1000x1000 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 13 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de Obra	33,52
		Materiales	207,41
		Medios Auxiliares	17,26
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>258,19 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud	
1430	ud	<b>DESAGÜE UD. CLIMATIZACIÓN</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para evacuación de condensados de unidades de climatización, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	
		Mano de Obra	16,76
		Materiales	32,30
		Medios Auxiliares	3,51
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>52,57 Euros</b>
		Son CINCUENTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud	
1431	m <sup>2</sup>	<b>CONDUCTO FIBRA ACÚSTICO</b> Suministro e instalación de conducto Climaver Neto, autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.	
		Mano de Obra	4,50
		Materiales	21,35
		Medios Auxiliares	1,86
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>27,71 Euros</b>
		Son VEINTISIETE Euros con SETENTA Y UN Céntimos por m <sup>2</sup>	

1432	m	<p>COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 315 mm</p> <p>Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 315 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 1 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujeción a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.</p>		
		Mano de Obra	9,02	
		Materiales	32,50	
		Medios Auxiliares	2,98	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>44,50 Euros</b>
		Son CUARENTA Y CUATRO Euros con CINCUENTA Céntimos por m		
1433	m	<p>COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 100 mm</p> <p>Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 100 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujeción a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.</p>		
		Mano de Obra	9,02	
		Materiales	14,17	
		Medios Auxiliares	1,65	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>24,84 Euros</b>
		Son VEINTICUATRO Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por m		
1434	ud	<p>COMP. ANTIRRETORNO 1200x250</p> <p>Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 1200x250 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.</p>		
		Mano de Obra	22,54	
		Materiales	69,55	
		Medios Auxiliares	6,59	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>98,68 Euros</b>
		Son NOVENTA Y OCHO Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por ud		
1435	ud	<p>COMP. ANTIRRETORNO 550x350</p> <p>Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 550x350 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.</p>		
		Mano de Obra	22,54	
		Materiales	54,20	
		Medios Auxiliares	5,50	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>82,24 Euros</b>
		Son OCHENTA Y DOS Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud		

1436	ud	<p><b>TOBERA IMP. AIRE 10"</b>                  Suministro e instalación de tobera de largo alcance de acoplamiento recto, marca KOOLAIR, modelo DF-49-A-10 o semejante en calidad y características técnicas, fabricado en aluminio, acabado pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	<p>Mano de Obra 6,76                  Materiales 181,01                  Medios Auxiliares 13,45</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>201,22 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS UN Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud	
1437	ud	<p><b>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 1500x150</b>                  Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1500x150 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	<p>Mano de Obra 6,76                  Materiales 178,51                  Medios Auxiliares 13,27</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>198,54 Euros</b>
		Son CIENTO NOVENTA Y OCHO Euros con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud	
1438	ud	<p><b>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 500x300</b>                  Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	<p>Mano de Obra 6,76                  Materiales 103,01                  Medios Auxiliares 7,87</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>117,64 Euros</b>
		Son CIENTO DIECISIETE Euros con SESENTA Y CUATRO Céntimos por ud	

1439	ud	<p><b>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 400x250</b>                  Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 400x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>		
		Mano de Obra	6,76	
		Materiales	105,64	
		Medios Auxiliares	8,05	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>120,45 Euros</b>
		Son CIENTO VEINTE Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por ud		
1440	ud	<p><b>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 2100x150</b>                  Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2100x150 mm, para impulsión de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>		
		Mano de Obra	6,76	
		Materiales	223,51	
		Medios Auxiliares	16,50	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>246,77 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS Euros con SETENTA Y SIETE Céntimos por ud		
1441	ud	<p><b>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 140x100</b>                  Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1400x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>		
		Mano de Obra	6,76	
		Materiales	185,01	
		Medios Auxiliares	13,74	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>205,51 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS CINCO Euros con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud		

1442	ud	<p><b>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 170x100</b>                  Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1700x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	
		Mano de Obra	6,76
		Materiales	238,71
		Medios Auxiliares	17,58
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>263,05 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y TRES Euros con CINCO Céntimos por ud	
1443	ud	<p><b>REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 2500x100</b>                  Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2500x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.</p>	
		Mano de Obra	6,76
		Materiales	330,01
		Medios Auxiliares	24,12
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>360,89 Euros</b>
		Son TRESCIENTOS SESENTA Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
1444	ud	<p><b>PANEL INDICATIVO Tra. Y HR (%)</b>                  Suministro y colocación de dispositivo digital de la temperatura ambiente y humedad relativa, de dimensiones 297 x 420 mm y con una exactitud de medida de ±0,5 °C. Medida la unidad totalmente instalada y lista para funcionar según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	
		Mano de Obra	11,28
		Materiales	168,40
		Medios Auxiliares	12,87
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>192,55 Euros</b>
		Son CIENTO NOVENTA Y DOS Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ud	
1445	ud	<p><b>LEGALIZACIÓN INST. TÉRMICA</b>                  Redacción de documentación técnica de la instalación de climatización realizada por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria.</p>	
		Materiales	866,00
		Medios Auxiliares	25,98
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>891,98 Euros</b>
		Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por ud	

**15 INST. PCI/ESPECIALES**

1501	ud	<p><b>CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA</b>                  Suministro e instalación de central de detección de incendios marca NOTIFIER Modelo ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con dos lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 píxeles, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Se mide la unidad equipada con los siguientes elementos:                  - Equipo básico BE-3000                  - Tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S                  - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232                  - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS485                  - Cabina metálica CAB-IDA1                  - Tapa frontal para cabina TF-BE3000                  - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 3 A. FA30                  - 2 baterías 12 V. 12 A/h PS1212                  - Programa de configuración PK-ID3000.                  Medida la unidad totalmente instalada, programada y funcionando según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la conexión a la central existente en el Hospital y la puesta en marcha, que deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100 así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso.</p>	
		Mano de Obra	357,44
		Materiales	4.275,00
		Medios Auxiliares	331,74
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>4.964,18 Euros</b>

Son CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO Euros con DIECIOCHO Céntimos por ud

1502	ud	<p><b>AMPL. C.I. MÓDULO MARCADOR TELEFÓNICO</b>                  Suministro e instalación de Módulo marcador telefónico para central Notifier ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, para la comunicación de alarma vía telefónica automática a número configurado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.</p>	
		Mano de Obra	22,34
		Materiales	494,00
		Medios Auxiliares	36,98
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>553,32 Euros</b>

Son QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por ud

1503	ud	<p><b>MOD. CONTROL 6 SALIDAS</b>                  Suministro e instalación de módulo direccionable con 6 salidas supervisadas de Notifier o semejante en calidad y características técnicas, modelo SC-6. Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB. Incluye base. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.</p>	
		Mano de Obra	22,34
		Materiales	654,80
		Medios Auxiliares	48,48
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>725,62 Euros</b>

Son SETECIENTOS VEINTICINCO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por ud

1504	ud	<p><b>DETECTOR ÓPTICO</b>                  Detector óptico analógico Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>		
		Mano de Obra	33,52	
		Materiales	85,40	
		Medios Auxiliares	8,52	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>127,44 Euros</b>
		Son CIENTO VEINTISIETE Euros con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por ud		
1505	ud	<p><b>PULSADOR DE ALARMA</b>                  Pulsador de alarma identificable Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>		
		Mano de Obra	33,52	
		Materiales	78,60	
		Medios Auxiliares	8,03	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>120,15 Euros</b>
		Son CIENTO VEINTE Euros con QUINCE Céntimos por ud		
1506	ud	<p><b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b>                  Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>		
		Mano de Obra	44,68	
		Materiales	102,44	
		Medios Auxiliares	10,53	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>157,65 Euros</b>
		Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud		

1507	ud	<p><b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR</b>                  Campana óptica y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	
		Mano de Obra	44,68
		Materiales	105,10
		Medios Auxiliares	10,74
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>160,52 Euros</b>
		Son CIENTO SESENTA Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud	
1508	ud	<p><b>CENTRAL ASPIRACIÓN/ANÁLISIS</b>                  Suministro y montaje de central de aspiración y análisis para detección de humos por aspiración marca Vesda VEP-A00-P de tecnología Flair o semejante en calidad y características técnicas previa presentación de propuesta y aceptación de la Dirección Facultativa, compuesta por doble haz laser y visión microscópica para análisis por Inteligencia Artificial de partículas, con panel de color de 7 LEDs y pulsador multifunción. Con carcasa en material plástico de alta resistencia, 7 relés programables, entrada para 4 tuberías que conforman cuatro zonas de detección, supervisión de flujo de aire por cada entrada de tubería de muestreo. Gama de sensibilidad de 0,005 a 20% de oscurecimiento por metro, con 4 niveles de alarma (Alerta, Acción, 1º nivel de incendio y 2º nivel de incendio), con ajuste de sensibilidad en cada uno, conexión avanzada de datos: VesdaNet, Ethernet y WiFi. Fabricado por Xtralis para ser alimentado a 24 V DC, incluyendo fuente de alimentación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha, lista para funcionar según planos de proyecto e instrucciones del fabricante.</p>	
		Mano de Obra	270,48
		Materiales	13.042,00
		Medios Auxiliares	953,33
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>14.265,81 Euros</b>
		Son CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud	
1509	m	<p><b>TUBO PPAL. ASPIRACIÓN C/ACC.</b>                  Suministro y montaje de tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm con su parte proporcional de curvas, manguitos de conexión, clips de soportación, piezas de derivación y demás elementos para su montaje y conexionado. Se incluye en la medición el pintado de la tubería para su completa integración arquitectónica según indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada y probada. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	
		Mano de Obra	4,50
		Materiales	16,66
		Medios Auxiliares	1,51
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>22,67 Euros</b>
		Son VEINTIDOS Euros con SESENTA Y SIETE Céntimos por m	

1510	ud	<b>PUNTO DE DETECCIÓN</b> Suministro y montaje de punto de detección sobre tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm.		
		Mano de Obra	1,06	
		Materiales	0,65	
		Medios Auxiliares	0,11	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>1,82 Euros</b>
		Son UN Euros con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud		
1511	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.		
		Mano de Obra	10,29	
		Materiales	28,48	
		Medios Auxiliares	2,78	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>41,55 Euros</b>
		Son CUARENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y CINCO Céntimos por ud		
1512	ud	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.		
		Mano de Obra	2,06	
		Materiales	108,02	
		Medios Auxiliares	7,89	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>117,97 Euros</b>
		Son CIENTO DIECISIETE Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos por ud		
1513	ud	<b>SEÑAL ALUMINIO 210x297mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.		
		Mano de Obra	1,03	
		Materiales	4,22	
		Medios Auxiliares	0,38	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>5,63 Euros</b>
		Son CINCO Euros con SESENTA Y TRES Céntimos por ud		

1514	ud	<b>PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACIÓN INST. PCI</b> Trabajos de programación e integración de sistema de protección contra incendios entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado. Se incluye en la medición la redacción de certificado de la instalación de protección contra incendios firmado por instalador autorizado para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria y/o Ayuntamiento (a realizar por la empresa instaladora autorizada).	
		Mano de Obra	574,56
		Materiales	132,55
		Medios Auxiliares	50,64
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>757,75 Euros</b>

Son SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y CINCO Céntimos por ud

1515	ud	<b>GRABADOR HD CCTV</b> Suministro e instalación de grabador AXIS S3008 Recorder o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexcionado a videograbador y certificado.	
		Mano de Obra	270,48
		Materiales	1.733,92
		Medios Auxiliares	143,54
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.147,94 Euros</b>

Son DOS MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

1516	ud	<b>MONITOR VISIÓN 24" CCTV</b> Suministro e instalación de monitor de 24" y resolución 1920x1080 para gestión continuada de imágenes críticas. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado, probado y conexcionado.	
		Mano de Obra	42,28
		Materiales	176,45
		Medios Auxiliares	15,66
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>234,39 Euros</b>

Son DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ud

1517	ud	<b>CÁMARA FIJA VIGILANCIA INTERIOR</b> Suministro e instalación de cámara interior Serie AXIS M32 Dome o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexcionado a videograbador y certificado.	
		Mano de Obra	47,88
		Materiales	543,00
		Medios Auxiliares	42,31
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>633,19 Euros</b>

Son SEISCIENTOS TREINTA Y TRES Euros con DIECINUEVE Céntimos por ud

1518	ud	<b>CÁMARA VIGILANCIA EXTERIOR</b> Suministro e instalación de cámara exterior AXIS P5654-E PTZ Network Camera o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexcionado a videograbador y certificado.	
		Mano de Obra	71,82
		Materiales	1.621,85
		Medios Auxiliares	121,28
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.814,95 Euros</b>
		Son MIL OCHOCIENTOS CATORCE Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud	
1519	ud	<b>SOPORTE CÁMARA SOBRE POSTE</b> Suministro y colocación de soporte exterior para cámara de CCTV, modelo AXIS T91L61 Wall-and-Pole Mount o semejante en calidad y características técnicas compatible con las cámaras previstas. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexcionado a videograbador y certificado.	
		Mano de Obra	47,88
		Materiales	205,00
		Medios Auxiliares	18,11
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>270,99 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS SETENTA Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
1520	ud	<b>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CCTV</b> Trabajos de programación e integración de sistema de CCTV entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	
		Mano de Obra	620,76
		Medios Auxiliares	44,46
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>665,22 Euros</b>
		Son SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con VEINTIDOS Céntimos por ud	
1521	ud	<b>ARMARIO RACK 19"-12ud MEGAFONÍA</b> Suministro e instalación de Armario RACK marca UDE modelo RK-12M o semejante en calidad y características técnicas, normalizado de 19" y 12 unidades de altura con fijacion en pared y estructura de acero laminado en frio; puerta frontal de cristal laminado, con dimensiones: 635 x 550 x 600 mm. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	
		Mano de Obra	293,02
		Medios Auxiliares	20,99
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>314,01 Euros</b>
		Son TRESCIENTOS CATORCE Euros con UN Céntimos por ud	

1522	ud	<p><b>ACC. MONTAJE CENTRAL MEGAFONÍA</b>                  Suministro e instalación de accesorios necesarios para el montaje de la central de amplificación y control:                  - Guías laterales para soporte módulos.                  - Panel de conexionado trasero con las correspondientes bornas para su conexionado.                  - Bases de enchufes internas (schuco) para el conexionado de los elementos internos.                  - Canales pasacables.                  ?- Tornillería para la fijación de los elementos internos.                  Se suministra USB con esquema de alambrado y conexionado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>		
		Mano de Obra	90,16	
		Materiales	641,00	
		Medios Auxiliares	52,36	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>783,52 Euros</b>
		Son SETECIENTOS OCHENTA Y TRES Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud		
1523	ud	<p><b>ETIQUETADO, ALAMBRADO Y CHEQUEO</b>                  Trabajos de montaje, conexionado, alambrado, etiquetado y chequeado de la central de amplificación y control del sistema de megafonía. Medida la unidad según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>		
		Mano de Obra	486,86	
		Medios Auxiliares	34,87	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>521,73 Euros</b>
		Son QUINIENTOS VEINTIUN Euros con SETENTA Y TRES Céntimos por ud		
1524	ud	<p><b>MÓDULO PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA</b>                  Suministro e instalación de módulo de puesta en marcha para sistema de megafonía, marca UDE modelo PM-21 o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>		
		Mano de Obra	11,28	
		Materiales	157,00	
		Medios Auxiliares	12,05	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>180,33 Euros</b>
		Son CIENTO OCHENTA Euros con TREINTA Y TRES Céntimos por ud		

1525	ud	<p><b>REPRODUCTOR DE AUDIO MULTIFUNCIÓN</b>                  Suministro e instalación de reproductor audio multifunción marca UDE mod. RM-101B o semejante en calidad y características técnicas, apto para CD / USB / SD ?] RADIO, con fuente musical dual:                  ?- Reproductor de musica.                  - Sintonizador de radio.                  Reproductor de CD y de archivos MP3. Control mediante mando a distancia por infrarrojos. Control independiente de volumen. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	
		Mano de Obra	11,28
		Materiales	541,00
		Medios Auxiliares	39,56
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>591,84 Euros</b>

Son QUINIENTOS NOVENTA Y UN Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos por ud

1526	ud	<p><b>PREAMPLIFICADOR/MATRIZ 8 IN-2 OUT</b>                  Suministro e instalación de preamplificador / matriz de 8 entradas configurables micro / aux (XLR) y 2 salidas 0 dBm (XLR) marca UDE mod. PX?-99 o semejante en calidad y características técnicas. Dispone de los siguientes elementos:                  Gestion y ajuste remoto mediante PC.                  Volumen y control de tono independiente por entrada.                  Detector VOX con nivel y tiempo de retardo configurable por entrada.                  Selecccion de prioridades de entradas.                  Telemandos de salida.                  Ajustes individuales de filtro palabra por entrada.                  Puerto de comunicacion USB.                  Display alfanumerico de 2 x 16 caracteres.                  Alimentacion 230 Vac.                  Alimentacion phantom microfonica.                  Preparado para insertar sistema antilarsen (WX?]19).                  Dimensiones: 1U de altura para rack 19".                  Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	
		Mano de Obra	11,28
		Materiales	752,00
		Medios Auxiliares	54,66
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>817,94 Euros</b>

Son OCHOCIENTOS DIECISIETE Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

1527	ud REPRODUCTOR DE MENSAJES/MÚSICA AMB. Suministro e instalación de reproductor de mensajes pregrabados y música ambiental marca UDE mod. GD-37 o semejante en calidad y características técnicas, con control por IP, gestionable y programable a través de Ethernet mediante un Webserver incorporado. Permite reproducir digitalmente un número ilimitado de avisos y de música ambiental (en función de la capacidad SD). USB frontal para la difusión de música ambiental (BGM). Incorpora 2 mensajes supervisados de seguridad. Funcionalidades a través del Webserver: - Supervisión completa del funcionamiento. - Activación / paro de mensajes, música y programas. - Programación / eventos de calendario / programación eventos remotos. - Configuración de parámetros de funcionalidad. Incluye: 10 GPI programables para asociar a eventos o programas y emitir mensajes de forma automática. 10 GPO para asociarse a equipos externos, como por ejemplo amplificadores UDE, para activar prioridades de avisos, o interactuar con sistema de control de edificios. Medida la unidad totalmente instalada, conectada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.		
	Mano de Obra	22,54	
	Materiales	1.115,00	
	Medios Auxiliares	81,47	
	<b>ECIO TOTAL</b>		<b>1.219,01 Euros</b>
	Son MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE Euros con UN Céntimos por ud		
1528	ud ETAPA DE POTENCIA 500W CLASE D Suministro e instalación de Etapa de potencia de 500W clase D marca UDE mod. EPD-501 o semejante en calidad y características técnicas, con alimentación a 230 Vac (principal) y 24 Vdc (secundaria a baterías); potencia de salida: 500W rms; salida de altavoces: L100V / 70V ?] 8 ohms. Incorpora sistema de protección electrónica contra sobrecargas y cortocircuitos en la salida, así como protección contra calentamiento excesivo. Medida la unidad totalmente instalada, conectada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.		
	Mano de Obra	11,28	
	Materiales	1.054,00	
	Medios Auxiliares	76,29	
	<b>ECIO TOTAL</b>		<b>1.141,57 Euros</b>
	Son MIL CIENTO CUARENTA Y UN Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por ud		
1529	ud ACC. PARA RACK MEGAFONÍA Suministro e instalación de accesorios de montaje para rack de megafonía incluyendo los siguientes: - 2 escuadras para rack, marca UDE modelo WX-1 - 5 carátulas de rejilla de ventilación marca UDE modelo PM-41 o semejantes en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conectada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.		
	Mano de Obra	4,50	
	Materiales	103,00	
	Medios Auxiliares	7,70	
	<b>ECIO TOTAL</b>		<b>115,20 Euros</b>
	Son CIENTO QUINCE Euros con VEINTE Céntimos por ud		

1530	ud	<p><b>PUPITRE MICROFÓNICO DE AVISOS</b>                  Suministro e instalación de Pupitre Microfónico de avisos marca UDE modelo PZ-40 o semejante en calidad y características técnicas, que incorpora los siguientes elementos:                  -] Microfono con flexible de 300 mm.                  ?- Pulsador de hable.                  ?- Pulsador de hable con carillon.                  El equipo estará dotado de:                  Salida de senal: balanceada.                  Carillon de preaviso de 2 o 3 tonos.                  Impedancia: 600 ohmios.                  Sensibilidad: ?]67 dB.                  Alimentacion: Phantom.                  Medidas 108 x 152 x 58 mm.                  Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	
		Mano de Obra	135,24
		Materiales	286,50
		Medios Auxiliares	30,19
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>451,93 Euros</b>

Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN Euros con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

1531	ud	<p><b>MICRÓFONO DE MANO Y RECEPTOR</b>                  Suministro e instalación de Conjunto miicrofono de mano y receptor marca UDE modelo MR-400M o semejante en calidad y características técnicas, con conexion mediante radiofrecuencia UHF con hasta 200 canales seleccionables; sincronizacion automatica de frecuencias receptor / transmisor; microfono con display para confirmacion de frecuencia sincronizada; filtro de reduccion de ruido para frecuencias espureas. Incluye:                  - Receptor MR?]400.                  ?- Microfono de mano MH?]403.                  -] Adaptador de corriente.                  Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	
		Mano de Obra	4,50
		Materiales	346,00
		Medios Auxiliares	25,10
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>375,60 Euros</b>

Son TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO Euros con SESENTA Céntimos por ud

1532	ud <b>ALTAVOZ TECHO 8" 24W/106dB 100V</b> Suministro e instalación de altavoz de techo de montaje empotrado Bosch LBC 3099/41 o similar en calidad y características técnicas, altavoz de una sola pieza de doble cono de 24 W/106dB , con transformador de adaptación de 100V montado en la parte posterior del chasis, dos abrazaderas con resortes para montaje en techo. Dispone de una rejilla metálica integrada en la parte frontal, con acabado en color blanco. Este altavoz está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz y cumple las normas de emergencia. Dispone de una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no provoquen un fallo en el circuito al que están conectados. El altavoz dispone de un bloque de terminales cerámico, un fusible térmico y cableado resistente a altas temperaturas con protección térmica. Se incluye en la medición cúpula ignífuga metálica. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado	
	Mano de Obra Materiales Medios Auxiliares	13,52 124,40 9,87
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>147,79 Euros</b>
	Son CIENTO CUARENTA Y SIETE Euros con SETENTA Y NUEVE Céntimos por ud	
1533	ud <b>PROYECTOR ESFÉRICO COLGANTE</b> Suministro e instalación de Proyector esférico colgante marca UDE modelo AP?-760 o semejante en calidad y características técnicas, con las siguientes características: Potencia (L100V): 60 - 30 ?- 20 ?- 15 - 10 ?- 7,5 W. Banda pasante: 100 Hz ?- 13kHz. Dispersion acustica: 360º. Presion acustica (@1W / 1 m): 102 dB. Dimensiones (mm): 385 x 385 x 202. Material: ABS. Color: Blanco. Montaje: mediante gancho de sujecion (incluido). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	
	Mano de Obra Materiales Medios Auxiliares	90,16 423,14 36,76
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>550,06 Euros</b>
	Son QUINIENTOS CINCUENTA Euros con SEIS Céntimos por ud	
1534	ud <b>CABLEADO DE SISTEMA DE MEGAFONÍA</b> Suministro e instalación de sistema de cableado de equipos de megafonía, formado por cable de 2x2,5mm <sup>2</sup> para la red de proyectores esféricos y cable tipo UD GZ-923 o semejante en calidad y características técnicas para el cableado de los equipos de rack, pupitre, etc.. Se incluye en la medición el tubo de protección del cableado y los elementos de fijación a paredes, techos y/o elementos estructurales, mediante tubo rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	
	Mano de Obra Materiales Medios Auxiliares	721,28 935,40 118,64
	<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.775,32 Euros</b>
	Son MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y DOS Céntimos por ud	

1535	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA Trabajos de programación e integración de sistema de megafonía entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones (avisos de emergencia por señal de incendios y similares). Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	
		Mano de Obra	621,24
		Medios Auxiliares	44,48
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>665,72 Euros</b>

Son SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO Euros con SETENTA Y DOS Céntimos por ud

1536	ud	CENTRAL DE ALARMA Suministro, instalación y programación de central autónoma de alarma multiplexada de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puesto de control. Se incluyen en la medición los módulos expansores necesarios, baterías y sirenas alarma, así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexiónado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexiónado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de Obra	180,32
		Materiales	638,00
		Medios Auxiliares	58,60
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>876,92 Euros</b>

Son OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y DOS Céntimos por ud

1537	ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro, instalación y conexiónado de detector volumétrico (de presencia) de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexiónado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexiónado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de Obra	90,16
		Materiales	182,29
		Medios Auxiliares	19,51
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>291,96 Euros</b>

Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN Euros con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

1538	ud	<b>DETECTOR VIDRIO ROTO</b> Suministro, instalación y conexionado de detector de rotura de vidrio de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en vidrios de ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de Obra	90,16
		Materiales	150,59
		Medios Auxiliares	17,24
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>257,99 Euros</b>

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE Euros con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por ud

1539	ud	<b>DETECTOR APERTURA</b> Suministro, instalación y conexionado de detector de apertura de puerta de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puertas y ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		Mano de Obra	90,16
		Materiales	128,49
		Medios Auxiliares	15,65
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>234,30 Euros</b>

Son DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO Euros con TREINTA Céntimos por ud

1540	ud	<p><b>DETECTOR AGUA/TEMPERATURA</b>                  Suministro, instalación y conexionado de detector de agua (inundación) y temperatura de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>		
		Mano de Obra	90,16	
		Materiales	198,19	
		Medios Auxiliares	20,65	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>309,00 Euros</b>
		Son TRESCIENTOS NUEVE Euros por ud		
1541	ud	<p><b>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INTRUSIÓN</b>                  Trabajos de programación e integración de sistema anti-intrusión entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Incluso control remoto (CCS) de armado y desarmado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>		
		Mano de Obra	622,44	
		Medios Auxiliares	44,58	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>667,02 Euros</b>
		Son SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE Euros con DOS Céntimos por ud		
1542	ud	<p><b>INTEGRACIÓN CONTROL SISTEMAS</b>                  Ingeniería, programación y puesta en marcha por personal de especializado del control remoto de las instalaciones de: iluminación, control y apertura de accesos, climatización, CCTV, detección de incendios e intrusismo y transmisión de las señales al CCS de la Autoridad Portuaria. Incluye desarrollo de forma consensuada con la dirección facultativa y/o representantes de la propiedad del proyecto de las necesidades del sistema y soluciones generales, creación de base de datos y programación de controladores de campo. Se incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha, y la verificación del correcto funcionamiento del sistema de gestión. También se incluye entrega de documentación final de obra: memoria de funcionamiento, esquemas, listado de puntos, programación, código fuente y documentación técnica de elementos instalados. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.</p>		
		Mano de Obra	1.915,20	
		Materiales	4.651,50	
		Medios Auxiliares	470,25	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>7.036,95 Euros</b>
		Son SIETE MIL TREINTA Y SEIS Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud		

**16 VARIOS/EQUIPAMIENTO**

1601	ud	<p><b>RESTAURACIÓN 3 MÁSTILES ACERO INOXIDABLE</b>                  Restauración de 3 mástiles de acero inoxidable, comprendiendo: Decapado para la eliminación de la contaminación metálica de la superficie, y para eliminación de defectos y preparación para tratamientos posteriores, mediante inmersión, para garantizar un decapado intenso en el 100% de la superficie. Eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo. Electropulido para abrillantar la superficie y modificar la superficie de forma que se impida la contaminación, favorecer la limpieza y aumentar la resistencia a la corrosión y eliminar rebabas. Pasivado para la regeneración de la capa pasiva del acero inoxidable, según UNE-EN 2516, ASTM-A 967, incluso pequeño material y nueva colocación en lugar indicado por la AP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida como ud los tres mástiles. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	185,00
		Maquinaria	0,06
		Materiales	1.100,00
		Medios Auxiliares	65,00
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.350,06 Euros</b>

Son MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Euros con SEIS Céntimos por ud

1602	ud	<p><b>MUEBLE RECEPCIÓN 1550x950x790/1540x500x790 mm</b>                  Mesa recepción de 1500x950x790/1540x500x790mm, formada por apoyo central realizado con tabique de ladrillo macizo a 1/2 asta, forrado en ambas caras con marmol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, igual al colocado en resto de paredes, encimeras en "L" en marmol gris MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta, y remate lateral con el mismo acabado en marmol e igual biselado que las encimeras, según plano de memoria de carpintería. Incluso pletinas, escuadras y soportes ocultos MASER, o semejante en calidad y características técnicas, pequeño material, taladros pasa cables, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud acabada y colocada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	5,09
		Maquinaria	0,06
		Materiales	700,00
		Medios Auxiliares	35,66
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>740,81 Euros</b>

Son SETECIENTOS CUARENTA Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud

1603	ud	<p><b>ESTANTERIA 5 ENTREPAÑOS 1540x220x2150 mm TEKA</b>                  Estantería con 4 repisas con puerta y 1abierta superior, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1540x220x2150 mm., los 4 huecos inferiores con puerta y hueco superior abierto, con entrepaños de fondo en madera maciza de Teka en los 5 huecos. Herrajes y tiradores de acero inoxidable AISI 316, diámetro 25, ref14.5600.02.107 de DELINE o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	
		Mano de Obra	6,11
		Maquinaria	0,06
		Materiales	960,00
		Medios Auxiliares	48,86
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.015,03 Euros</b>

Son MIL QUINCE Euros con TRES Céntimos por ud

1604	ud	<p><b>ESTANTERIA 6 ENTREPAÑOS 1650x350x2560 mm TEKA</b>                  Estantería con 2 módulos inferiores de taquillas y 4 estantería de expositor, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1650x350x2560 mm., con entrepaños de fondo de estanterías en madera maciza de Teka y estantes de chapa de acero inoxidable plegada AISI 316, según detalle en plano de memoria de carpintería. Herrajes de acero inoxidable AISI 316, número de identificación de taquilla en acero inoxidable AISI 316, de 20mm de altura, cerradura de taquilla de moneda modelo LOCKR CLASSIC de OJMAR, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>	
		Mano de Obra	8,15
		Maquinaria	0,06
		Materiales	1.350,00
		Medios Auxiliares	68,70
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.426,91 Euros</b>

Son MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS Euros con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

1605	<p>m2 CORTINA ENROLLABLE TRASLUCIDA PARA VENTANA                  Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diametro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con contrapeso inferior oculto en versión circular de diámetro 20 mm, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guiado con cable fijado a suelo y repisa y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido Poliscreeen grado de apertura media, tono a escoger por la D.O. ignifugo, antialérgico y antibacteriano. Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Mano de Obra                  Maquinaria                  Materiales                  Medios Auxiliares</p>	<p>17,17                  0,42                  110,28                  6,48</p> <p><b>ECIO TOTAL</b> 134,35 Euros</p>
------	--	--

Son CIENTO TREINTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y CINCO Céntimos por m2

1606	<p>m2 CORTINA ENROLLABLE OSCURECIMIENTO PARA VENTANA                  Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diametro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con terminal SLIM25, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guías R2 telescópica lateral y en la base encastrado en encimera, y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido BLACK OUToscurecimiento total, tono a escoger por la D.O. ignifugo, antialérgico y antibacteriano. Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p. p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Mano de Obra                  Maquinaria                  Materiales                  Medios Auxiliares</p>	<p>17,17                  0,42                  106,28                  6,28</p> <p><b>ECIO TOTAL</b> 130,15 Euros</p>
------	--	--

Son CIENTO TREINTA Euros con QUINCE Céntimos por m2

1607	ud	SEÑALIZACIÓN ASEO Juego de 3 anagramas indicativos de aseo, de 15 cm de altura y 1 cm de espesor, anagramas de identificación color gris, en PVC espumado lacado gris, fijados mediante anclajes de acero inoxidable, separados 50mm de la pared de fondo Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y de 3 anamedidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado. .	
		Mano de Obra	2,06
		Maquinaria	0,01
		Materiales	180,00
		Medios Auxiliares	9,22
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>191,29 Euros</b>
		Son CIENTO NOVENTA Y UN Euros con VEINTINUEVE Céntimos por ud	
1608	ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE TECHO Escalera escamoteable modelo LMP de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, medidas exteriores 700x1450 mm, con trampilla de tejado de alto aislamiento, apertura en lado corto, modelo DRL de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, para hueco de dimensiones 700x1400 mm de acero galvanizado para techo. Incluso pasamanos en escalera y prolongación con apertura manual, cajón de descuelgue con chapón de 5 mm de espesor de 1700x700x800 mm., con prolongación de peldaños metálicos para acceso a cubierta, anclajes con M10x30 y cápsula tipo SPIT máxima M10, o semejante en calidad y características técnicas, según detalle en planos, i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado). Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y en uso. Totalmente acabado. .	
		Mano de Obra	90,05
		Maquinaria	0,02
		Materiales	2.401,16
		Medios Auxiliares	126,01
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.617,24 Euros</b>
		Son DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud	
1609	m2	ALFOMBRILLA ENTRADA PERFIL ALUMINIO 12 mm. Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados, de color gris claro a elegir por la DF, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable. Incluso preparació de fondo del cajeado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado. .	
		Mano de Obra	22,34
		Materiales	386,42
		Medios Auxiliares	20,69
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>429,45 Euros</b>
		Son CUATROCIENTOS VEINTINUEVE Euros con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m2	

1610	ud	<p><b>PAPELERA ACERO INOXIDABLE 38 Lt.</b>                  Papelera de semiencastrar en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 14102S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 38 Lt.. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Mano de Obra                  Maquinaria                  Materiales                  Medios Auxiliares</p>	<p>1,20                  0,06                  315,00                  15,98</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>332,24 Euros</b>
<p>Son TRESCIENTOS TREINTA Y DOS Euros con VEINTICUATRO Céntimos por ud</p>			
1611	ud	<p><b>DOSIFICADOR JABÓN AUTOMATICO 1000ml</b>                  Dosificador de jabón automático de pared, antigoteo, en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 03090-S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 1Lt., con visor de contenido y sensor infrarrojos. Incluso transformador de conexión a red y pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p> <p>Mano de Obra                  Materiales                  Medios Auxiliares</p>	<p>7,11                  109,00                  3,72</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>119,83 Euros</b>
<p>Son CIENTO DIECINUEVE Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud</p>			
1612	m	<p><b>ENCIMERA RECTA MÁRMOL GRIS FONDO 60 cm e:3cm</b>                  Suministro y colocación de encimera recta de mármolmarmol gris claro nacional de 1ª calidad, 60 cm de fondo y 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta en el frente, incluso taladros para grifo y lavabo, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Colocada y con lavabo ya empotrado.</p> <p>.</p> <p>Mano de Obra                  Maquinaria                  Materiales                  Medios Auxiliares</p>	<p>91,16                  0,42                  204,54                  9,50</p>
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>305,62 Euros</b>
<p>Son TRESCIENTOS CINCO Euros con SESENTA Y DOS Céntimos por m</p>			

1613	ud	<p><b>BARRA APOYO DOBLE ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 60 cm.</b>                  Barra de apoyo doble abatible en acero inoxidable (AISI-304) de <math>\varnothing=30</math> mm. y longitud 60 cm., modelo NOFER 15051/60B, o semejante en calidad y características técnicas, anclada a pared de fábrica, con cubretornillos de fijación. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>		
		Mano de Obra	11,80	
		Maquinaria	0,06	
		Materiales	96,63	
		Medios Auxiliares	3,46	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>111,95 Euros</b>
		Son CIENTO ONCE Euros con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud		
1614	ud	<p><b>SECAMANOS ELÉCTRICO MURAL AUTOMÁTICO INOX.SAT. FILTRO HEPA</b>                  Suministro y colocación de secamanos mural automático, en acero inoxidable AISI 304, satinado, con filtro HEPA y luces germicidas Led UV-C, modelo NOFER EVO BIG FLOW 01481-UVS, o semejante en calidad y características técnicas, colocados mediante anclajes de fijación a la pared. l/p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada.</p> <p>.</p>		
		Mano de Obra	8,00	
		Materiales	230,00	
		Medios Auxiliares	12,04	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>250,04 Euros</b>
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA Euros con CUATRO Céntimos por ud		
1615	ud	<p><b>INODORO MINUSVÁLIDO</b>                  Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, modelo ROUND de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, Rimless, adosado a pared, con tapa y asiento de Supralit, o semejante en calidad y características técnicas, amortiguada. Tanque empotrado BASIK TANK IN WALL, de doble descarga y placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable PL10 PRO ONE, o semejante en calidad y características técnicas, Kit de limpieza con ducha de mano con auto stop, con soporte a pared y toma de agua fría y flexible de 1,2 m, modelo ROCA BE FRESH, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p> <p>.</p>		
		Mano de Obra	43,09	
		Materiales	732,54	
		Medios Auxiliares	39,24	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>814,87 Euros</b>
		Son OCHOCIENTOS CATORCE Euros con OCHENTA Y SIETE Céntimos por ud		

1616	ud	<p><b>LAVABO OVAL 50/42 cm B/ENCIMERA BL.GRIFO AUTOMATICO</b>                  Lavabo de porcelana vitrificada blanco, ovalado 50x42 cm, para colocar empotrado bajo encimera de mármol, modelo GRAND BERNA de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, con grifo mural automático, cromado, sensor laser, caudal leed, modelo NOFER 07361 NB-LB, o semejante en calidad y características técnicas, con desagüe sistema click-clack cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm, modelo ROCA, cromado, o semejante en calidad y características técnicas, llaves de escuadra de 1/2", y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", todo cromado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	23,94
		Materiales	585,85
		Medios Auxiliares	30,86
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>640,65 Euros</b>

Son SEISCIENTOS CUARENTA Euros con SESENTA Y CINCO Céntimos por ud

1617	ud	<p><b>EQUIPO DE PROYECCION AUDIOVISUALES</b>                  Suministro y colocación de equipo de proyeccción en sala compuesto por:                  1.- Pantalla de proyección eléctrica de gran formato 16:9. HD 398x224 cm                  2.- Proyector de alta luminosidad Laser FullHD 1920x1080 Optoma ZH403                  Proyector ANSI DLP 3D FullHD 4000 Lúmenes, o semejante en calidad y características técnicas, incluso Switch Conmutador Automático HDMI de 4 Puertos, Cable Optico hdmi 2.0 de 50 metros, Cable óptico hdmi 2.0 de 10 metros y Soporte video proyector, instalación e interconexión entre elementos. Totalmente instalado y funcionando. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, por personal especializado.</p>	
		Mano de Obra	8,94
		Materiales	2.179,29
		Medios Auxiliares	65,65
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>2.253,88 Euros</b>

Son DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos por ud

1618	ud	<p><b>SISTEMA SOPORTE BANDEROLA</b>                  Sistema de soporte de banderola en poste de iluminación exterior, fabricado en taller, con pletina de acero inoxidable AISI 316, compuesto de: pletina superior e inferior de 30x6mm, brazo de 90 cm, agujereadas para anclar a soporte de sujeción superior e inferior BEGA 71042, o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la DF (incluido) y 2 flejes tensores del mismo material, incluso pasadores y tornillería en acero inoxidable AISI 316 de métrica adaptada al soporte de sujeción. Incluso p.p. de limpieza, de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.</p>	
		Mano de Obra	10,19
		Materiales	443,40
		Medios Auxiliares	46,31
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>499,90 Euros</b>

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE Euros con NOVENTA Céntimos por ud

**17 URBANIZACIÓN**

1701	m3	<b>DEMOLICION SOLERAS c/SOLADO H.M. C/COMPRESOR</b> Levantado de soleras de hormigón en masa, material base y solado sobre ella, en el exterior, con compresor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	77,19
		Maquinaria	7,02
		Medios Auxiliares	4,27
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>88,48 Euros</b>

Son OCHENTA Y OCHO Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m3

1702	m3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS DURO</b> Excavación mecánica de zanjas, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, corte y reconexión de posibles instalaciones que se localicen en el trazado, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	30,71
		Maquinaria	8,68
		Medios Auxiliares	2,01
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>41,40 Euros</b>

Son CUARENTA Y UN Euros con CUARENTA Céntimos por m3

1703	m	<b>TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de Obra	10,69
		Materiales	17,18
		Medios Auxiliares	1,41
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>29,28 Euros</b>

Son VEINTINUEVE Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m

1704	m3	<b>RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO VIBRATORIO</b> Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de Obra	14,67
		Maquinaria	0,38
		Materiales	17,09
		Medios Auxiliares	1,60
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>33,74 Euros</b>

Son TREINTA Y TRES Euros con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m3

1705	<p>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</p> <p>Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, con rodillo vibrante manual hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente rellenado. Totalmente acabado.</p>		
	Mano de Obra	1,73	
	Maquinaria	29,34	
	Materiales	11,07	
	Medios Auxiliares	2,14	
	<b>ECIO TOTAL</b>		<b>44,28 Euros</b>
	Son CUARENTA Y CUATRO Euros con VEINTIOCHO Céntimos por m3		
1706	<p>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa</p> <p>Hormigón de limpieza HM/20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m<sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre encachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.</p>		
	Mano de Obra	20,37	
	Maquinaria	0,42	
	Materiales	80,74	
	Medios Auxiliares	5,15	
	<b>ECIO TOTAL</b>		<b>106,68 Euros</b>
	Son CIENTO SEIS Euros con SESENTA Y OCHO Céntimos por m3		
1707	<p>m3 SUMIN.Y EXT.MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBA</p> <p>Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente rellenado. Totalmente acabado.</p>		
	Mano de Obra	4,07	
	Maquinaria	0,42	
	Materiales	27,26	
	Medios Auxiliares	1,62	
	<b>ECIO TOTAL</b>		<b>33,37 Euros</b>
	Son TREINTA Y TRES Euros con TREINTA Y SIETE Céntimos por m3		

1708	m2	<b>RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA</b> Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	6,46
		Maquinaria	5,25
		Materiales	0,78
		Medios Auxiliares	0,63
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>13,12 Euros</b>
		Son TRECE Euros con DOCE Céntimos por m2	
1709	ud	<b>CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO BAHÍA</b> Acometida de saneamiento a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanja, entronque a pozo de conexión, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud conexionada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	276,17
		Maquinaria	25,26
		Materiales	13,97
		Medios Auxiliares	15,98
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>331,38 Euros</b>
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y UN Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud	
1710	ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm TAPA FUNDICIÓN</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición, formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor. s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.	
		Mano de Obra	41,65
		Maquinaria	3,69
		Materiales	57,25
		Medios Auxiliares	5,22
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>107,81 Euros</b>
		Son CIENTO SIETE Euros con OCHENTA Y UN Céntimos por ud	

1711	ud	INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA 40x40cm h=50cm Incremento de 50 cm de profundidad para arquetas de 40x40 cm de sección útil, prefabricada de hormigón, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud de incremento colocada. Totalmente recibido y acabado.		
		Mano de Obra	66,05	
		Maquinaria	0,45	
		Materiales	21,95	
		Medios Auxiliares	4,49	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>92,94 Euros</b>
		Son NOVENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud		
1712	m2	PAVIMENTO GRANITO 6 cm Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris de dimensiones 120x60 cm, corte igual a las existentes, de 6 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada Totalmente acabado.		
		Mano de Obra	32,40	
		Maquinaria	0,42	
		Materiales	77,35	
		Medios Auxiliares	5,59	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>115,76 Euros</b>
		Son CIENTO QUINCE Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos por m2		
1713	m2	PAVIMENTO PIEDRA CALIZA 10 cm. Pavimento de losas rectangulares de piedra caliza, de dimensiones en general 60x30cm, 30x30cm, 80x40cm y 70x54cm, y otras, iguales en acabado y dimensiones a las existentes, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente acabado.		
		Mano de Obra	32,54	
		Maquinaria	0,42	
		Materiales	123,31	
		Medios Auxiliares	7,82	
		<b>ECIO TOTAL</b>		<b>164,09 Euros</b>
		Son CIENTO SESENTA Y CUATRO Euros con NUEVE Céntimos por m2		

1714	m	<p><b>BORDILLO CALIZO 65x15x20 cm</b>                      Bordillo calizo, de 65x15x20 cm aproximadamente, dimensiones y acabado igual al existente, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento blanco y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida longitud realmente colocada. Totalmente acabado.</p>	<p>Mano de Obra 11,21                      Maquinaria 0,43                      Materiales 31,07                      Medios Auxiliares 2,27</p>
			<b>ECIO TOTAL 44,98 Euros</b>
Son CUARENTA Y CUATRO Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos por m			
1715	m2	<p><b>PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 22x13x12 cm</b>                      Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x13x12 cm aproximadamente, de dimensiones y acabado igual al existente, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.</p>	<p>Mano de Obra 18,59                      Maquinaria 0,57                      Materiales 51,58                      Medios Auxiliares 3,57</p>
			<b>ECIO TOTAL 74,31 Euros</b>
Son SETENTA Y CUATRO Euros con TREINTA Y UN Céntimos por m2			
1716	m2	<p><b>LIMPIEZA Y REJUNTEO PAVIMENTO ADOQUÍN EXISTENTE</b>                      Limpieza y retacado de juntas de pavimento de adoquín existente, mediante barrido, regado con agua, limpieza, retacado y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.</p>	<p>Mano de Obra 6,88                      Maquinaria 0,49                      Materiales 6,46                      Medios Auxiliares 0,65</p>
			<b>ECIO TOTAL 14,48 Euros</b>
Son CATORCE Euros con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m2			

1717	m	MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida lingitud ejecutada. Totalmente acabado.	0,27 0,44 0,80 0,06
		Mano de Obra Maquinaria Materiales Medios Auxiliares	0,27 0,44 0,80 0,06
		ECIO TOTAL	1,57 Euros
		Son UN Euros con CINCUENTA Y SIETE Céntimos por m	

**18 GESTIÓN RESIDUOS**

1801	ud	<p><b>CLASIFICACIÓN ALMACENAJE RESIDUOS OBRA</b>                  Clasificación y almacenaje estimado, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, con carga del material en contenedor o camión, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de traslado por empresa homologada correspondiente.</p>	
		Materiales	1.206,90
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>1.206,90 Euros</b>
		Son MIL DOSCIENTOS SEIS Euros con NOVENTA Céntimos por ud	
1802	ud	<p><b>TRANSPORTE A INSTALACIÓN AUTORIZADA</b>                  Transporte estimado a instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente.</p>	
		Materiales	5.192,40
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>5.192,40 Euros</b>
		Son CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS Euros con CUARENTA Céntimos por ud	
1803	ud	<p><b>DEPOSITO RESIDUOS INSTALACION AUTORIZADA</b>                  Depósito estimado de residuos en instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente.</p>	
		Materiales	4.296,83
		<b>ECIO TOTAL</b>	<b>4.296,83 Euros</b>
		Son CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos por ud	

**19 SEGURIDAD Y SALUD**

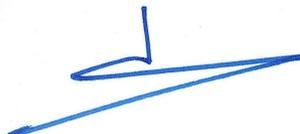
1901 ud **SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA**  
 Ejecución de las medidas necesarias para el cumplimiento de las disposiciones de Seguridad y Salud en la obra, incluyendo en principio: instalaciones de bienestar, vallados o sectorizaciones de zonas de trabajo, señalizaciones de accesos y tránsito de público y vehículos en obra, protecciones individuales, protecciones colectivas, etc; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente y según cálculos del ANEJO DE SEGURIDAD. Medición para su certificación según % proporcional al tiempo de obra previsto.

Materiales	23.629,11
<b>ECIO TOTAL</b>	<b>23.629,11 Euros</b>

Son VEINTITRES MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE Euros con ONCE Céntimos por ud

Santander, julio de 2022

**Redactor del proyecto:**



**Fdo.:** Alejandro Álvarez Saiz, arquitecto

**Director del Proyecto:**

**Fdo.:** Javier González-Gabiero Payno, Responsable de Infraestructuras.

**Supervisado:**

**Fdo.:** David Marcano Ceballos, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

**Aprobación Técnica:**

**Fdo.:** Christian Manrique Valdor, Jefe de Área de Infraestructura y Dominio Público

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---

### **7.- PRESUPUESTOS PARCIALES**



codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>01</b>		<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>			
0101	ud	ALQUILER CARPA POLIGONAL CUBRICIÓN OBRAS Alquiler durante el tiempo que duren los trabajos de sistema de cubrición con Carpa poligonal tipo P25, con pórtico de 25m, longitud de 25m y altura lateral 7,50 m., sin apoyos intermedios, totalmente estanca, de gran resistencia al viento y a la nieve, mediante estructura de aluminio de alta resistencia y piezas de acero galvanizado/cincado, tornillería, barras de tensión de cubierta y cables de arriostamiento, cubierta en lona ignífuga T2 de 650g/m2, cerramiento perimetral lona ignífuga T2 de 650g/m2 en frontones de testeros norte y sur, incluyendo montaje, desmontaje, transporte y alquiler de maquinaria, armadura de las carpas mediante perfiles de aluminio 6082 T6 de alta resistencia y unida mediante piezas de acero S355 JR. protección (galvanizado-zincado), arriostamiento compuesto por cruces de San Andrés de cable de acero de 7 hilos (6x19+1) cumpliendo la norma UNE-EN 13414, anclaje al suelo mediante placas construidas en acero galvanizado unidas a la superficie sobre suelo de hormigón mediante anclaje metálico con principio de funcionamiento por expansión e instalación por par controlado DIN 9021 M20. Material textil de cubierta y cerramiento perimetral compuesto por lona de 650g/m2 con trama interior de poliéster, con inducción de P.V.C. y resistencia al fuego de B-s2, d0 por composición, sometidas a tratamiento anti-rayos UVA, anti-moho, anti-pútrido, anti-ambiente salino y barniz anti polvo en su cara exterior, resultando una lona totalmente impermeable, indeformable y altamente resistente, montaje con soldadura a la lona mediante alta-frecuencia de tent-keder, que se encarrila por las gargantas de la estructura. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad, trabajos previos de limpieza para apoyos, balizado o vallado perimetral de la zona de trabajo y marquesinas de acceso a interior edificio. Conforme con la norma EN 13501-1. Según normativa CE, normas UNE 76-502-90, R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997, Documento de Armonización HD 1000, Normas Municipales y Normativa de obligado cumplimiento vigentes sobre Seguridad y Salud. Totalmente instalado. Incluyendo proyecto y cálculo de instalación, certificado de homologación y seguro de Responsabilidad Civil..			
			1,00	55.877,50	55.877,50
0102	m <sup>2</sup>	LONA MICROPERFORADA Fabricación y colocación de lona microperforada impresa en digital a una cara, tipo MESH PERSEO PLUS WITH LINER 370GR FR, o semejante en calidad y características técnicas, confeccionada con refuerzo perimetral y ollados cada 50 cm, según ficha técnica. Colocada sobre estructura soporte de carpa poligonal, incluso subestructura de sujeción necesaria, i/montaje y desmontaje. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente instalada.			
			750,00	21,33	15.997,50
0103	ud	RETIRADA ELEMENTOS MOBILIARIO URBANO EXT. Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario urbano de zona pública donde se actua en el exterior(bancos, papeleras, bolardos, cartelería, sillas, totems, etc), para su posterior recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial,			
		Suma y sigue			71.875,00

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			71.875,00
		carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación por la totalidad de las zonas públicas urbanas donde se actúa. Totalmente acabado.			
		.	1,00	1.659,51	1.659,51
0104	ud	ANULACIÓN/DESMONTAJE INSTALACIONES EXT.VARIAS Comprobación, estudio de trazados y anulación temporal o definitiva de las diferentes instalaciones exteriores que se ven afectadas por las obras, aéreas o enterradas. Informes de las compañías suministradoras y servicios municipales. Incluso desmonte de las instalaciones de infraestructuras aéreas y reconexión de las que vayan a seguir en funcionamiento una vez acabadas las obras. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el exterior y ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	659,33	659,33
		TOTAL CAPITULO 01			74.193,84

Son SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES Euros con OCHENTA Y CUATRO Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>02</b>		<b>DERRIBOS/DEMOLICIONES</b>			
0201	ud	ANULACIÓN/DESMONTAJE INST. INTERIORES VARIAS Desmante de las instalaciones de electricidad, alumbrado, telecomunicaciones, seguridad, ventilación, etc, en el interior y exterior del propio edificio, incluso cuadros, canalizaciones, mecanismos, detectores, cableados, luminarias no recuperables, para su inventariado y entrega a la propiedad para su valoración, por medios manuales o mecánicos, y su retirada a pie de carga y i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio. Totalmente ejecutado.	1,00	965,42	965,42
0202	ud	DESMONTADO ELEMENTOS ORNAMENTALES C/RECUPERACIÓN Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas, por medios manuales, con recuperación para su posterior restauración y recolocación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, carga y transporte, ida y vuelta, y colocación en lugar de almacenaje aportado por la empresa constructora, y con p. p. de limpieza, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado y almacenado. Totalmente acabado.	5,00	306,60	1.533,00
0203	ud	DEMOLICIÓN ELEMENTOS ORNAMENTALES S/RECUPERACIÓN Desmontado de elementos ornamentales de cubiertas y fachadas, por medios manuales, sin recuperación, incluso elaboración de informe de inventario y planos de ubicación inicial, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud de elemento desmontado. Totalmente acabado.	1,00	139,64	139,64
0204	ud	RETIRADA MOBILIARIO INT. C/RECUPERACION Despeje y retirada de todo tipo de mobiliario (papeleras, mesas, mesas aux., sillas, archivos, ordenadores, aparatos oficina, monitores, etc), para su posible posterior recolocación, en todo el edificio, incluso elaboración de informe de inventario, carga, transporte de ida y vuelta, descarga y colocación en zona de almacenaje aportada por la constructora y recolocación en lugar indicado por la Autoridad Portuaria, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la actuación en la totalidad del edificio. Totalmente acabado.	1,00	1.017,91	1.017,91
0205	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA INT. EN MUROS A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al			
		Suma y sigue			3.655,97

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			3.655,97
		vertedero autorizado o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 desmontado. Totalmente acabado.			
		.			
			229,97	9,77	2.246,81
0206	m2	<b>LEVANTADO CARPINTERIA INC/VIDRIO</b> Levantado, por medios manuales, de carpintería exterior de aluminio, metálica, PVC o equivalentes, incluso perfiles metálicos auxiliares, sistemas de control solar, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			186,64	11,94	2.228,48
0207	ud	<b>DESMONTAJE CARTELERIA Y VARIOS</b> Desmontaje de cartelería y señalética, placas informativas, letras corporeas exteriores, cámaras, etc, en general, en fachadas e interior del edificio, por medios manuales, con recuperación de los mismos. Incluso desconexiones eléctricas, limpieza, inventariado, carga y transporte ida y vuelta, y almacenaje en lugar aportado por empresa constructora, posterior reposición y conexión después de los trabajos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud por la actuación completa en el edificio ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			1,00	503,46	503,46
0208	ud	<b>LEVANTADO APARATOS SANITARIOS</b> Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales, incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud. desmontada. Totalmente acabado.			
		.			
			2,00	28,18	56,36
0209	ud	<b>RETIRADA DE RACK C/ RECUPERACIÓN</b> Trabajos correspondientes a la desconexión, desmontaje, traslado, montaje y reconexión de rack principal de entrada de datos del edificio, desde su ubicación actual hasta el nuevo cuarto de telecomunicaciones, incluyendo en la medición la certificación de las conexiones a realizar y el cable de fibra óptica con una longitud de hasta 30 m, compuesto por manguera multifibra de 24 fibras monomodo para conexión armado con cubierta LSZH. Totalmente			
		Suma y sigue			8.691,08

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			8.691,08
		instalada, conexas y certificadas. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente ejecutada y lista para funcionar. Totalmente acabado.			
		.			
			1,00	226,61	226,61
0210	m2	<b>DEMOLICIÓN TABIQUES</b> Desmontaje o demolición de tabiquería de todo tipo y de espesores varios, por medios manuales y/o mecánicos, incluso revestimientos o trasdosados de todo tipo. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmenmte acabado.			
		.			
			139,71	6,87	959,81
0211	m3	<b>APERTURA HUECO EN MURO</b> Apertura de hueco en fábrica de muro de cualquier tipo (ladrillo macizo, piedra, etc), ejecutado por medios manuales y mecánicos, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, según NTE/ADD-9. incluso p.p. de cargadero, y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.			
		.			
			11,50	176,29	2.027,34
0212	m2	<b>EXTRACCIÓN APLACADOS PIEDRA</b> Extracción mediante medios manuales de aplacado de piedra. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.			
		.			
			79,94	6,93	553,98
0213	m2	<b>DESMONTADO ZOCALO PIEDRA</b> Desmontado de zócalo de piedra de diferentes espesores, realizado con medios manuales o mecánicos, con apilado y clasificación de material resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P.. Incluso parte proporcional de repicado de juntas de dilatación o estructurales, andamios. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos.			
		.			
		Suma y sigue			12.458,82

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	12.458,82
		Totalmente acabado.			
			11,88	31,74	377,07
0214	m2	<b>DEMOLICIÓN FALSO TECHO CONTINUO ESCAYOLA</b> Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, Incluso p.p de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			118,85	9,65	1.146,90
0215	m	<b>DEMONTADO PERFILES METÁLICOS A MANO</b> Desmontado de perfiles metálicos, por medios manuales, previo apeo de vigas de canto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			30,20	15,72	474,74
0216	m2	<b>LEVANTADO SOLADO MARMOL/GRANITO C/MARTILLO, FOTOGAMETRIA</b> Levantado de pavimentos de marmol o granito, incluido rodapie, recibidos con mortero de cemento, con medios mecánicos, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del despiece y texturas del suelo existente. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			232,90	16,91	3.938,34
0217	m3	<b>EXCAVACION/VACIADO INT. EDIF. RELLENOS A MAQUINA C/TRANSP.</b> Excavación, en el interior del edificio, de terrenos de relleno compactados, por medios mecánicos, con extracción del material, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.			
		.			
			201,12	17,01	3.421,05
0218	m2	<b>LEVANTADO SUELO RADIANTE</b> Levantado de suelo radiante, aislamiento y accesorios, por medios mecánicos, incluso recrecido de mortero, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		Suma y sigue	_____	_____	21.816,92

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			21.816,92
		.			
			240,00	4,81	1.154,40
0219	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso posibles solados sobre ella, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			240,00	12,00	2.880,00
0220	m2	EXTRACCIÓN MANUAL DE MOSAICOS ORIGINALES Extracción a mano de restos de elementos arquitectónicos históricos singulares contenidos en solera, de mosaicos de tamaños medianos/pequeños recibidos con morteros de cal, comprendiendo, cava y retirada de la cimentación perimetral aneja con especial cuidado de no dañar las piezas que se pretende recuperar, retirada del elemento arquitectónico previo inventariado numerado del mismo para posterior valoración de su posible ubicación. Estos trabajos serán realizados por expertos restauradores. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			25,00	60,63	1.515,75
0221	ml	LEVANTADO PELDAÑOS PIEDRA C/MARTILLO Demolición de peldaños de piedra y de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, con apilado y clasificación de material de piedra resultante para su transporte a vertedero o lugar designado por la A.P., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			26,88	20,70	556,42
0222	m2	PICADO ENFOSCADOS INT/EXT. CEMENTO VERTICALES C/MARTILLO Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales interiores o exteriores, con martillo eléctrico y repicado por medios manuales, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soportada al descubierto, para su posterior revestimiento. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.			
		.			
			1.062,70	10,89	11.572,80
		Suma y sigue			39.496,29

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			39.496,29
0223	m2	<b>DESMONTADO CUBIERTA CERÁMICA C/RECUPERACIÓN</b> Desmontado de cubierta cerámica, a mano, con recuperación del 10% para almacenado, en lugar designado por la A. P., para eventuales reparaciones futuras, previo levantamiento mediante fotogrametría, ortofoto, del mosaico actual de cada faldón existente, . Incluso p.p. de levantado de canalones, pesebrones, baberos, bajantes, limas, etc. Y p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	168,20	35,96	6.048,47
0224	m2	<b>PICADO CAPA REGULARIZACIÓN CUBIERTAS CERÁMICAS</b> Picado de capa de regularización de faldón cubierta, hasta llegar a la impermeabilización, y retirada de escombros, incluso regado, para evitar la formación de polvo, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	168,20	5,80	975,56
0225	m2	<b>DESMONTADO IMPERMEABILIZACIÓN ADHERIDA</b> Desmontado de impermeabilización de cubierta de láminas adheridas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	168,20	2,16	363,31
0226	m2	<b>DEMOLICIÓN ENTRAMADO MADERA CUBIERTA</b> Demolición del entramado de correas de madera de la estructura de la cubierta, incluso elementos auxiliares y tillado, por medios manuales, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	23,20	7,43	172,38
0227	m2	<b>LEVANTADO CUBIERTAS PLANAS</b> Levantado mediante medios manuales o mecánico de capa compresora, impermeabilizaciones, capa de formación de pendiente y aislamiento en azotea transitable y/o no transitable. Incluso parte proporcional de demolición de encuentros con petos y solapes en vertical, juntas de dilatación, limpieza de juntas de dilatación o constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	80,78	8,01	647,05
		Suma y sigue			47.703,06

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	47.703,06
0228	m3	DEMOLICIÓN CIMIENTO/MURO HORMIGÓN Demolición de cimentación y muro de hormigón armado o en masa, con martillo neumático, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente ejecutado. Totalmente acabado.	.		
			5,73	37,74	216,25
0229	ud	DEMOLICIÓN PILASTRA Demolición de pilastra de cualquier material, incluso aplacados, por medios manuales y mecánicos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad realmente ejecutada. Totalmente acabado.	.		
			3,00	21,86	65,58
		TOTAL CAPITULO 02	_____	_____	47.984,89

Son CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO Euros con OCHENTA Y NUEVE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>03</b>		<b>EXTRUCTURA/SOLERA</b>			
0301	m2	REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS c/SUSTITUCION ARMADURA Reparación estructural en losas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.	10,00	184,14	1.841,40
0302	m2	REPARACION ESTRUCTURAL LOSAS ELEMENTOS DE HORMIGÓN Reparación estructural en losas, vigas, forjados y demás superficies de hormigón consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de zona realmente reparada. Totalmente acabado.	10,00	154,59	1.545,90
0303	ml	REPARACION ESTRUCTURA ELEM. LINEALES c/SUST. ARMADURA Reparación estructural en elementos de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, incluso retirada de armaduras con evidentes pérdidas de sección y sustitución por nuevas armaduras de sección equivalente, incluyendo solapes necesarios con las existentes, la pasivación de armaduras para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por ml de zona realmente reparada. Totalmente acabado.			
		Suma y sigue			3.387,30

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			3.387,30
		.			
			10,00	70,33	703,30
0304	ml	<p><b>REPARACION ESTRUCTURAL ELEMENTOS LINEALES</b>                      Reparación estructural en elementos lineales de hormigón, acotadas a reparaciones lineales, consistente en la eliminación del mortero y/o hormigón suelto, descompuesto o mal adherido y limpieza de la superficie de hormigón con cepillo de púas metálicas grado St 3 según Norma SIS 05 59 00, la pasivación de armaduras con inhibidor de corrosión para la protección de las armaduras del hormigón y la reparación del hormigón mediante la aplicación de mortero de reparación estructural tipo Geolite o semejante en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por ml de zona realmente reparada. Totalmente acabado.</p>			
		.			
			10,00	69,21	692,10
0305	m2	<p><b>GEOPINTURA ANTICARBONATACIÓN PROTECCIÓN HORMIGÓN</b>                      Geopintura mineral al silicato anticarbonatación para protección de superficies de estructuras de hormigón vistas GeoLite MicroSilicato, de Kerakoll, o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D.O., especial para la protección por cristalización, frente a la carbonatación y resistente a agentes atmosféricos algas y mohos, aplicado en 2 manos con rodillo o brocha previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,35 l/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto y en la Norma EN 1504-10. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales requeridos por la Norma EN 1504-2 para la protección de las superficies y de acuerdo a los Principios 1, 2 y 8 definidos por la EN 1504-9. Con DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.</p>			
		.			
			14,60	13,63	199,00
0306	m2	<p><b>REVESTIMIENTO PROTECTOR HORMIGÓN ARMADO CORROSIÓN</b>                      Aplicación manual de impregnación hidrofugante incolora inhibidora de la corrosión, Master Protect 8000 CI, o semejante en calidad y características técnicas, basado en silano organofuncional, sobre superficie de hormigón armado, para la obtención de una capa protectora frente a la corrosión de las armaduras, aplicada según ficha técnica del producto, con 0,50kg/m<sup>2</sup> de consumo medio. Limitaciones, aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y conforme a los requisitos prestacionales según el método 11.3 definido por EN 1504-9 para el principio 11 (control anódico). No altera las propiedades de difusión de vapor de agua del hormigón. Protege ambas zonas, catódica (principio 9) y anódica (principio 11) de acero de refuerzo. Efectivo frente a la carbonatación. Cumple</p>			
		.			
		Suma y sigue			4.981,70

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			4.981,70
		con la regulación GHS / CLP. Con DdP (Declaración de prestaciones). Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada descontando huecos. Totalmente acabado.			
		.	299,70	39,24	11.760,23
0307	m2	ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=20cm Encachado de piedra caliza 20/40 de 20 cm. de espesor, de cantera de piedra caliza, en sub-base de solera, i/extendido por medios mecánicos y compactado con pisón. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m2 realmente ejecutado. Totalmente acabado.			
		.	334,80	12,76	4.272,05
0308	m2	SOLERA HA-30/F/20/XS1+XA2 SR DOBLE ARMADURA Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/F/20/XS1+XA2 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con bomba, y doble malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida m2 realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	246,00	40,72	10.017,12
0309	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa Hormigón de limpieza HM-20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre encachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.			
		.	14,76	106,68	1.574,60
0310	m2	APERTURA HUECO LOSA HORMIGÓN c/COMPRESOR-CORONA Apertura de hueco en losa de hormigón armado de 25-35m. de espesor, incluido levantado de solado y capa compresora, con martillo compresor de 2.000 Lt/min. o corona circular. Incluso apeo o cimbrado previo, refuerzo perimetral en caso necesario mediante			
		Suma y sigue			32.605,70

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			32.605,70
		zuncho de 2 varillas d12mm y cercos d6mm cada 10cm, incluso pletinas de anclaje cuelgue cajón escalera, tratamiento posterior del canto de hormigón y hierros con mortero GEOLITE o semejante, en calidad y características técnicas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	2,54	100,31	254,79
0311	m2	<b>FORJADO NERVOMETAL CORREA MADERA</b> Forjado tradicional con un intereje de 50 cm, compuesto por viguetas de madera aserrada de pino laricio (Pinus nigra) procedente de España, de 80x160 mm de sección, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 3.2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP3 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado, colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural en huecos actuales saneados y refrentados; encofrado de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m², y malla insitu 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso lámina de polietileno para la protección de las viguetas, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	24,00	112,35	2.696,40
0312	Kg	<b>ACERO S275JO ESTRUCTURAS SOLDADAS</b> Acero laminado S275JO en perfiles laminados en caliente, para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas. Incluso parte proporcional de conectores de continuidad, anclajes y apoyos a estructura existente con tacón recalzado con hormigón HM-20,(según detalles), soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino. apeos y cimbras, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por el peso nominal según documentación gráfica del proyecto y unidad realmente ejecutada. Totalmente montado. Realizado s/NTE-EAS/EAV, NBE-MV, CTE e instrucción EHE-08.			
		.	1.165,84	2,63	3.066,16
		Suma y sigue			38.623,05

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			38.623,05
0313	m2	FORJADO NERVOMETAL CORREA METAL. Forjado de plancha de chapa de acero laminado en frío "NERVOMETAL" de 0,4 mm de espesor; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 5 cm de espesor de hormigón ligero HL-30/B/10/XS1+XA2, densidad entre 1500 y 1800 kg/m <sup>3</sup> , (cantidad mínima de cemento 300 kg/m <sup>3</sup> ), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso parte proporcional de estructura y subestructura metálica, conectores a estructura existente, apoyos sobre tacón recalzado con hormigón HM-20 sobre fábrica existente y anclajes(según detalles), alambre de atar, separadores, etc, según detalle en planos, con dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, anticorrosión ante ambiente marino, vibrado, curado, mermas, formación de juntas constructivas, nivelación del elemento, apeos y cimbras. Realizado según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C., incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	27,30	170,39	4.651,65
0314	m2	GEOTEXTIL POLIESTER-200 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil Danofelt PY-200 de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m <sup>2</sup> y <38 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el soporte con solapes de 10 cm. l/p.p. de encuentros con paramentos verticales, con una altura mínima de 20 cm, doblado de remate en perímetros pasando la junta entre forjado y muro y juntas de dilatación y constructivas, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente ejecutado. Medida la superficie realmente colocada, descontando solapes.			
		.	250,00	3,07	767,50
		TOTAL CAPITULO 03			44.042,20

Son CUARENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y DOS Euros con VEINTE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe	
<b>04</b>		<b>FACHADAS/ALBAÑILERÍA</b>				
0401	m2	<p><b>SANEADO Y RECUPERACIÓN MUROS</b>                      Saneamiento y recuperación en fábricas de ladrillo cerámico de fachada, tras la retirada de revestimientos originales, mediante picado manual de aquellas piezas de ladrillo alteradas, agrietadas o con pérdidas de superficie y sustitución puntual de las mismas, incluso picado del mortero de juntas. Limpieza general de pinturas y superficies con chorro de agua a presión, con presión controlada, para garantizar la adherencia de los materiales de revestimiento, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso intenso cepillado y aclarado posterior. Sellado de fisuras mediante el sellado de las mismas con la aplicación de morteros de cal aditivados, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p>	.	1.090,68	30,57	33.342,09
0402	m2	<p><b>TRATAMIENTO SALES SOLUBLES MUROS</b>                      Proceso de desecado y desalinización con un sistema combinado de colocación de papetas de celulosa/sepiolita para la extracción de las sales y posterior tratamiento con un inhibidor de sales, SALT INHIBITOR o SULFATEX de REMMERS, o semejante en calidad y características técnicas, que hace aflorar por precipitación la sales residuales de los paramentos, para ser cepilladas suavemente, productos que también encapsulan temporalmente las sales que se depositen en el sistema poroso del soporte. Los apositos se retiraran cuando el disolvente se haya evaporado, y se realizarán medidas conductimétricas para determinar el contenido salino existente. Las papetas se colocarán hasta que se obtengan 2 medidas de conductividad semejantes. En ambiente altamente influenciado por el spray marino, se considerará suficiente la reducción de la conductividad a un 20%, para aplicar posteriormente el tratamiento inhibidor de sales. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente tratada según las zonas que la D.O. indique. Totalmente acabado.</p>	.	30,00	36,53	1.095,90
0403	m	<p><b>COSIDO MURO VARILLA AC.INOXIDABLE 6/10mm</b>                      Cosido de grieta en fábrica de ladrillo en muros mediante cosido con una varilla longitudinal de acero inoxidable corrugado de diámetro 6 mm. y cosidos transversales cada 50 cm con grapas acero inoxidable corrugado de diámetro 10 mm, con ancho de roza 7 cm y longitud de roza 50 cm. La posición de varillas y grapas y longitud de estas últimas se definirán por la D.F en obra. Los cosidos se realizarán a ambas caras del muro. Las rozas, varillas y grapas se revestirán con mortero GEOLITE, o semejante en calidad</p>				
		Suma y sigue			34.437,99	

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			34.437,99
		características técnicas. Incluso preparación de la zona de trabajo, apertura de rozas, introducción de la armadura, y rellenos de mortero, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada, incluidas grapas transversales. Totalmente acabado.			
		.	9,20	32,58	299,74
0404	m2	REVESTIMIENTO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL Revestimiento de paramentos verticales vistos, exteriores e interiores, previamente picados, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, y capa de enlucido final con mortero Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO COLOR FINO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, aplicación según FT del fabricante, homologado por CSTB, de espesor aproximado entre 3-8 mm, compuesto por cal hidráulica natural, aditivos y cargas minerales, aplicado manual o mecánicamente sobre soporte de NATUREO MURO. Con acabado textura superficial liso, en color blanco, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.			
		.	666,44	72,37	48.230,26
0405	m2	REVESTIMIENTO NO VISTO CAL HIDRÁULICA NATURAL 3,5 NHL Revestimiento de paramentos verticales no vistos previamente picados, interiores y exteriores, mediante enfoscado deshumidificante con mortero de Cal Hidráulica Natural 3,5 NHL, NATUREO MURO de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con una porosidad del 42% y densidad una vez endurecido de 1260 g/l, en al menos 20 mm de espesor por capa, dos capas, dejando un tiempo de fraguado mínimo de 1 día por mm de espesor antes de aplicar la siguiente capa, aplicado manual y con máquina, según las Fichas Técnicas del fabricante. Incluso p.p. de preparación previa de la base con rejuntados de yagueados con el mismo material aplicado directamente sobre el soporte, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, homologado por CSTB, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza. s/NTE-RPR-7, mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		Suma y sigue			82.967,99

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			82.967,99
		Incluso p.p. de jambas y dinteles, y de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.			
		.	455,25	57,39	26.126,80
0406	m2	<p><b>RESTAURACION ELEMENTOS ORNAMENTALES</b>                      Restauracion de elementos ornamentales de fachada construidos con morteros, mediante picado de las zonas inestables o degradadas hasta soporte, rascado o eliminación de pinturas, ejecutado por medios manuales, limpieza de las superficies, sellado de fisuras y grietas con morteros de cal aditivados. Reconstrucción volumétrica de fajas o elementos decorativos, constructivos, reconstrucción de vivos y reglados mediante mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, fijado a la base sana, mediante un armadura longitudinal de varilla de fibra de vidrio o acero inoxidable roscado de diámetros varios, fijada mediante adhesivo epoxi, ancladas a la pieza sana y unidas mediante alambre de acero inoxidable o latón, cuando se requiera mas de 3 cm de espesor. Incluso el saneado previo de los soportes. Se realizará el moldeado "in situ" sobre la moldura original, una vez aplicado el mortero de cal natural pura HARRITE, o semejante en calidad y características técnicas, se pasará la terraja o con molde previo, afinandolo a mano mediante lijado manual al menos 7 días después de la aplicación del mortero. Incluidas las pruebas de color necesarias, acabados superficiales finales texturizados y entonados segun criterio de la D.F. Se realizaran las actuaciones estrictamente necesarias, siempre bajo el conocimiento, autorizacion y supervision de la Direccion Facultativa y segun especificaciones de la Memoria. Aplicación a todas las superficies intervenidas de una capa final de mortero de cal natural pura fino HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con un espesor inferior a 5 mm. Incluso p.p. de limpieza general de las superficies, con productos específicos para la desinfección. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie de los distintos elementos en proyección vertical u horizontal. Totalmente acabado.</p>			
			262,97	99,50	26.165,52
0407	ud	<p><b>RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 1</b>                      Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 1. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán</p>			
		Suma y sigue			135.260,31

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			135.260,31
		varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.			
		.	22,00	199,31	4.384,82
0408	ud	RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 2 Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 2. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.			
		.	10,00	291,86	2.918,60
0409	ud	RESTAURACIÓN DE ELEMENTOS ORNAMENTALES tipo 3 Recuperación de formas y volúmenes perdidos en elementos decorativos tipo 3. mediante el empleo de morteros de naturaleza similar al elemento a intervenir (Geolite de Kerakoll o semejante en calidad y características técnicas), habiendo eliminado previamente, mediante picado cuidadoso, el material susceptible de desprendimiento hasta obtener un soporte sano y el decapado de la pintura. Para reintegraciones de mayor volumen se emplearán varillas de acero inoxidable que servirán de armazón para garantizar la estabilidad de la restauración, y acabado final con pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, según especificaciones de ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el elemento restaurado. Totalmente acabado.			
		.	3,00	383,12	1.149,36
0410	m2	RESTAURACIÓN APLACADOS PIEDRA Restauración de aplacados de piedra consistente en tratamiento de limpieza del polvo y depósitos superficiales, limpieza con agua a presión, con presiones controladas, y limpieza química en zonas con adhesión de los depósitos de suciedad, limpieza general de			
		Suma y sigue			143.713,09

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			143.713,09
		impermeabilizaciones, desinfección de zonas puntuales afectadas por microorganismos y aplicación general de tratamiento de protección mediante pulverización de productos biocidas de amplia gama, con intenso cepillado y aclarado posterior. Incluso picado, saneado del mortero de juntas, con nuevo rejunteo de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Picado manual de aquellas piezas alteradas, agrietadas o con pérdidas de superficie y recuperación de volúmenes perdidos en las zonas indicadas por la D.F. con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa. Cosido puntual de elementos rotos o desprendidos, tratamiento de fisuras y grietas mediante el sellado de las mismas con la aplicación de mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, coloreado en masa, aplicando varillas y grapas de acero inoxidable corrugado de diferentes diámetros, en aquellos lugares donde sea necesario. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
			72,61	62,28	4.522,15
0411	m2	SILLERIA PIEDRA CALIZA DE ESCOBEDO e/14 cm Reposición de piedras de sillería de caliza Escobedo con textura serrada de 14 cm de espesor, con molduras y rebajes idénticos a los existentes, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9 . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
			10,29	566,65	5.830,83
0412	m2	SILLERIA PIEDRA DE CARRANZA e/16 cm Reposición de piedras de sillería de Carranza con textura serrada de 14cm de espesor, recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, s/UNE-EN 12004, y rejuntado con mortero de cal natural pura HARRITE de SAINT ASTIER, o semejante en calidad y características técnicas, con la misma tonalidad de las piezas para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso preparación del soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de			
		Suma y sigue			154.066,07

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			154.066,07
		encuentros, juntas, piezas especiales, y acabado y limpieza del paramento terminado. s/NTE-EFP-9 . Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	5,36	627,35	3.362,60
0413	m2	TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado.			
		.	17,92	23,93	428,83
0414	m2	TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Totalmente acabado.			
		.	70,08	21,28	1.491,30
0415	m2	FÁB.LADRILLO PERFORADO 7cm 1/2P.INTERIOR MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada a junta corrida. Totalmente acabado.			
		.	5,00	25,14	125,70
		Suma y sigue			159.474,50

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			159.474,50
0416	m2	<p>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=73mm/400(12,5+12,5+48)                      Trasdosado indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE PREMIUM, o semejante en calidad y características técnicas, formados por placa PLACO IMPACT, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica <math>\lambda = 0,034 \text{ w/mK}</math>, densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. l/p.p. de curvado de placas en sala SW, de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p>			
			269,84	35,59	9.603,61
0417	m2	<p>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE HIDROF. e=73mm/400(12,5+12,5+48)                      Trasdosado indirecto autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, o semejante en calidad y características técnicas, con doble placa de yeso laminado hidrofugo de 12,5 mm de espesor, para trasdosado de muros y espesor final de 73 mm, cubriendo la altura de suelo a techo, atornillado a entramado autoportante de acero galvanizado de 48 mm a base de montantes (elementos verticales), con una separación de 400 mm entre ellos y canales (elementos horizontales, con juntas estancas); a cuyo lado externo se atornillan las placas de 12,5 mm de espesor, dando un ancho total del sistema terminado de 73 mm, dimensiones según detalles en planos. Con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica <math>\lambda = 0,034 \text{ w/mK}</math>, densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas. l/p.p. de tratamiento o remate de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie a cinta corrida, descontando huecos mayores de 14m2, incluyendo en la superficie a cinta corrida la p.p. de jambas y dinteles. Totalmente acabado.</p>			
		Suma y sigue			169.078,11

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			169.078,11
		.			
			15,41	46,90	722,73
0418	m2	TABIQUE MULTIPLE (12,5+12,5+48+12,5+12,5) e=98mm/400 Tabique múltiple autoportante, sistema PLACO FORCE HYDRO, o semejante en calidad y características técnicas, sistema que incluye la placa PLACO AQUAROC, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., fijados al suelo y techo, atornillado por cada cara dos placas de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, con un ancho total de 98 mm., con aislamiento termico intermedio de lana de roca de conductividad térmica $\lambda = 0,034 \text{ w/mK}$ , densidad nominal 70kg/m3 y espesor de 50 mm, tipo "Alpharock-E 225 de Rockwool" o semejante en calidad y características técnicas, tratamiento o remate de huecos, forrado de pilares, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza medios auxiliares y medidas de seguridad. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente acabado.			
		.			
			38,10	80,44	3.064,76
0419	m2	RECRECIDO 4 cm MORTERO CT-C2,5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C2,5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-2,5) de 4 cm. de espesor, maestreado, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			244,50	14,08	3.442,56
0420	m	REPOSICION/REPARACIÓN MOLDURA ESCAYOLA Reposición o reparación de moldura perimetral de escayola de dimensiones iguales a la existente, recibida con pasta de escayola, i/repaso de juntas, s/NTE-RTC. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud ejecutada. Totalmente acabado.			
		.			
			146,60	18,81	2.757,55
0421	m2	RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Según RC-08. Incluso p.p. de limpieza y retirada de			
		Suma y sigue			179.065,71

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			179.065,71
		escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	78,18	20,07	1.569,07
0422	m2	RECIBIDO CERCOS EN MUROS INTERIORES Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro o tabique interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	56,32	24,53	1.381,53
0423	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA FONTANERÍA/SANEAMIENTO edif Ayudas de albañilería a instalación agua caliente, fría y desagüe de aparatos sanitarios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	704,08	704,08
0424	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN edif. Ayudas de albañilería a instalación eléctrica e iluminación por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	1.118,95	1.118,95
0425	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA VENTILACIÓN-CLIMATIZACIÓN edif. Ayudas de albañilería a instalación ventilación y climatización por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, elementos de ventilación o climatización y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	1.118,03	1.118,03
		Suma y sigue			184.957,37

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			184.957,37
0426	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACION PCI edif. Ayudas de albañilería a instalación contra incendios por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de tubos, aparatos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	326,65	326,65
0427	ud	AYUDA ALBAÑILERÍA OTRAS INSTALACIONES edif. Ayudas de albañilería a instalación de otras instalaciones por edificio, consistente en replanteo, señalización, apertura manual o mecánica de rozas y recibido posterior, realización de pasamuros, empotrado y recibido de cajas, tubos y demás elementos necesarios según proyecto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	1.118,95	1.118,95
		TOTAL CAPITULO 04			186.402,97

Son CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS DOS Euros con NOVENTA Y SIETE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>05</b>		<b>CUBIERTA</b>			
0501	m2	<p>FORMACION PENDIENTES MORTERO 50mm. Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm<sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm<sup>2</sup>, clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 50 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para formación de pendientes y como base de imprimación MASTERSEAL P770.. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, formación de medias cañas y 20 cm de solapes verticales(incluido en regularización sup), y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	131,50	71,92	9.457,48
0502	m2	<p>REGULARIZACION/NIVELACION SUPERFICIES 15mm Aplicación manual de mortero ligero tixotrópico, monocomponente, modificado con polímeros, reforzado con fibras y resistente a los sulfatos, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada MASTEREMACO S 5300, o semejante en calidad y características técnicas, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 35 N/mm<sup>2</sup> y un módulo de elasticidad mayor o igual a 15000 N/mm<sup>2</sup>, clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase F de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, compuesto de cemento Portland, áridos de granulometría seleccionada, polímeros y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo, con bajo contenido en cromato y exento de cloruros, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para regularización de pendientes y solapes en vertical de cubiertas planas y como base de imprimación MASTERSEAL P770. Aplicado según Ficha Técnica del fabricante. Incluso parte proporcional de maestreado, curado, mermas, formación de juntas constructivas y de dilatación, y nivelación final del elemento. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.</p>	53,97	38,69	2.088,10
0503	m2	<p>CUBIERTA DE ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADA i/LIMATESAS Cobertura de faldon de cubierta con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones denla D.O., con mortero adhesivo deformable</p>			
		Suma y sigue			11.545,58

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			11.545,58
		MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada impermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica, incluso p.p. de remate de limatesas de encuentro de faldones, con piezas esmaltadas CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, idénticas a las existentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas con el mismo mortero adhesivo. Se fabricará por empresa especializada con el VºBº previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
			145,00	350,83	50.870,35
0504	m2	CUBIERTA CURVA ESCAMAS CERÁMICAS ESMALTADAS i/LIMATESAS ZINC Cobertura de faldon de cubierta curva con escamas cerámicas esmaltadas en gres prensado y cocido a alta temperatura mediante prensa especial, de acuerdo con la norma UNE 14411, grupo A2, CUMELLA, o semejante en calidad y características técnicas, de dimensiones idénticas a las existentes, en 3 formatos en disminución diferentes, siendo reproducción exacta de las mismas, colocadas reproduciendo mosaico y colores actuales, según indicaciones de la D.O., con mortero adhesivo deformable MASTERTILE FLX 428 blanco, o semejante en calidad y características técnicas, resistente a la humedad permanente y de elevada impermeabilidad al agua, aplicado según indicaciones de su Ficha Técnica. Se fabricará por empresa especializada con VºBº previo de la D.O., aportando certificado de ensayos de análisis de piezas sobre niebla salina, hielo, ácidos, etc.. Incluso p.p. de remate de zinc superior contra pinaculo central y de limatesas de encuentro de faldones, con zinc prepatinado, colocado con liston alto de pino tratado, con dobles engatillados laterales y engatillado entre ellas, de dimensiones acordes al encuentro resultante en obra, i/p.p. de material de fijación y pieza de remate de cabeza de listón o contratalón, comprendiendo plegado de bordes, cortes, engatillados, con solapes de 6 cm. unión con patillas de anclaje y soldadura y fijación sobre el soporte con clavos galvanizados de cabeza plana rayada y . Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
			23,20	406,61	9.433,35
0505	m	CANALÓN ZINC CUADRADO DESARROLLO 400mm/e:0,8mm Canalón cuadrado de Zinc de 0,80 mm de espesor de sección cuadrada con 400 mm de desarrollo, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y			
		Suma y sigue			71.849,28

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			71.849,28
		remates finales, y piezas de conexión a bajantes, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y c,on p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	41,50	39,22	1.627,63
0506	m	PESEBRÓN PLOMO 0,50mx4,5mm Pesebrón de 0,50 m. de canal útil, constituido por: chapa de plomo recortadas de 4,50 mm. de espesor, de acuerdo con la normativa EN12588, Pb mínimo 99,77%, fijadas en las dos direcciones mediante junta transversal con banda de solape y engatillado con patillas de anclaje, soldadas y separadas 30 cm., comprendiendo: preparación de bordes de chapas, asentado sobre capa mortero impermeabilizante SIKATOP 209, o semejante en calidad y características técnicas, fijación de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y arandelas de plomo replegadas, engatillado con refuerzo de pletina galvanizada de 0,6 mm. ejecución de los pies de vertiente con acabado abatido y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada descontando solapes. Totalmente acabado.			
		.	15,50	93,49	1.449,10
0507	m	BAJANTE Zinc D100 mm e:0,8 mm Bajante de chapa de Zinc de 100 mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, prepatinado en tono claro, blue-gray, sistema RHEINZINC BOX, o semejante en calidad y características técnicas, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y c,on p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	12,00	22,23	266,76
0508	ud	SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOX. 15x15 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-316 de 3 mm de espesor, ULMA, o semejante en calidad y características técnicas, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 100 mm, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada. Totalmente acabado.			
		.	12,00	88,44	1.061,28
0509	ud	REMATE CHAPA COBRE DADO ORNAMENTAL Remate de chapa de cobre en dado de apoyo de bola ornamental en cumbre cubierta, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, preparación de accesorios de fijación de bola ornamental,			
		Suma y sigue			76.254,05

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			76.254,05
		juntas de estanqueidad, totalmente instalado, según NTE-QTL. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada, descontando solapes. Totalmente acabado.			
		.	1,00	399,65	399,65
0510	ud	<p><b>RESTAURACIÓN BOLAS ORNAMENTALES COBRE i/MONTAJE</b>  Restauración de elemento ornamental que consta de base y 2 esferas de cobre de distintas medidas en diferentes alturas en vertical, con aguja del mismo material atravesándolas a modo sustentante, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborandose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y químicos, con productos específicos de restauración, utilizando paletilla de cerdas suaves y lanas de acero para el arrastre, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad, integrándose en tonos cromáticos a los originales y enderezándose las deformaciones en las esferas, o sustituyéndose aquellas que no fuera posible, con materiales de la misma naturaleza. Se aplicará una capa de protección para metales, tipo barniz, con paletina de cerdas suaves, en 3 capas sin diluir. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, metodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente acabado y colocado.</p>			
		.	1,00	2.957,42	2.957,42
0511	ud	<p><b>RESTAURACIÓN VELETA i/MONTAJE</b>  Restauración de elemento ornamental, veleta, comprendiendo: supervisión de desmontaje, elaborandose plano de desmontaje para facilitar su recolocación, embalaje del elemento desmontado y traslado a taller, limpieza y eliminación de restos de óxidos, pinturas o barnices antiguos de protección, mediante medios mecánicos y decapado manual, para evitar en lo posible acciones irreversibles, con productos específicos de restauración, utilizando brocha y lana de acero, y en su caso, bisturí para la eliminación de las concreciones, reintegración volumétrica para las faltas de volumen con materiales de la misma naturaleza y calidad. Se aplicará una capa de protección a todo el elemento con productos para su conservación, tipo oxiron. Montaje final en el lugar original. Incluso informe y reportaje fotográfico desde el inicio de los trabajos de desmontaje, metodos de actuación y procesos de restauración hasta el montaje en el lugar original, redactado por técnico en conservación-restauración. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad ejecutada. Totalmente</p>			
		Suma y sigue			79.611,12

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	79.611,12
		acabado y colocado.			
		.	1,00	2.283,64	2.283,64
		TOTAL CAPITULO 05	_____	_____	81.894,76

Son OCHENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Euros con SETENTA Y SEIS Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>06</b>		<b>AISLAMIENTOS/IMPERMEABIL.</b>			
0601	m	TRATAMIENTO ASCENSION CAPILAR MUROS C/INYECCION Barrera antihumedad (PDC) basada en silanos para tratamiento de humedades por capilaridad, SIKAMUR INJECTOCREAM-100, o semejante en calidad y características técnicas, repelente al agua, Ejecutado mediante taladros de 12 mm de diámetro, en horizontal, centrados, directamente sobre el mortero, preferiblemente en la base de los ladrillos de la línea elegida para la inyección.y con una separación no mayor de 120 mm. realizados sobre mortero o mampostería, mediante pistola, sin bomba de inyección, con una profundidad aproximada de taladro de 420mm, se deberá recalcular en obra y según ficha técnica, teniendo como condicionante que el taladro deberá estar a menos de 40 mm del lado opuesto. Cumple con los requisitos de la Norma WTA Guideline 4-4-04/D "Inyección de mampostería para evitar el contenido de humedad capilar". Aplicación según ficha técnica del fabricante. Incluso p.p. de posterior limpieza de cada orificio con compresor de aire y de los restos generados. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud de muro ejecutada por su lado más largo. Totalmente acabado.			
			101,80	91,65	9.329,97
0602	m2	IMPERMEABILIZACIÓN GEOSINTÉTICO BENTONITA Suministro y colocación de geosintético de bentonita de sodio natural VOLTEXDS, o semejante en calidad y características técnicas, formado por geotextil tejido (100g/m2), geotextil no tejido (200g/m2), bentonita (mínimo 5 kg/m2) unidos mediante proceso de agujado y lámina de polietileno adherida a una de sus caras, bajo losa/solera de cimentación y en muros enterrados en ambas caras, con p.p. de pasta de bentonita Bentoseal para recebo perimetral y elementos pasantes, incluso cordón de sellado con masilla VOLTEX, o semejante en calidad y características técnicas. Según CTE, Doc. Técnica HS, Salubridad. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada horizontal/vertical según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.			
			489,92	20,35	9.969,87
0603	m2	AISLAMIENTO HORIZ.SOLERA CONTACTO TERRENO C/PLACAS XPS e=60mm Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido Ursa XPS F N-V L "URSA IBÉRICA AISLANTES", de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,8 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón(no incluida en este precio). Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de			
		Suma y sigue			19.299,84

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			19.299,84
		reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.			
		.	377,50	28,59	10.792,73
0604	m2	AISLAMIENTO TERMICO-ACUSTICO HOR. LANA MIN. 50 mm Aislamiento térmico-acústico a ruido aéreo bajo forjado, formado por lana mineral, Ecovent® 034 "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, revestida por una de sus caras con un tejido de vidrio negro (tejido Neto), suministrado en rollos, resistencia térmica 1,4 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK) coeficiente de absorción acústica medio 0,7 para una frecuencia de 500 Hz, colocado a tope y con fijaciones mecánicas. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, para sellado de juntas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.			
		.	169,60	19,21	3.258,02
0605	m2	PROYECCIÓN POLIURETANO S/CUBIERTA INCLINADA 50mm Aislamiento térmico por el exterior en cubierta inclinada, sobre soporte continuo de hormigón, formado por producto especial para proporcionar un acabado superficial liso a base de Sistema de poliuretano en dos componentes, poliol e isocianato, para la obtención de espuma rígida de celda cerrada, aplicado por proyección "in situ", POLIURETANSPRAY 7129 ROOF HFO, o semejante en calidad y características técnicas, con una densidad mínima de 50 kg/m³ y 50 mm de espesor medio mínimo. Acabado superficial liso y nivelado, proyectado sobre el forjado de cubierta, según UNE-EN 14315-1, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.			
		.	145,00	22,63	3.281,35
0606	m2	IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA POLIUREA EN CALIENTE Sistema de impermeabilización mediante poliurea en caliente pura MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, fabricada insitu, consistente en limpieza y preparación previa del soporte de poliuretano, hormigón o mortero, empleando medios mecánicos para el lijado o fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras, aplicación en caso necesario de puente de unión MasterSeal P 691, o semejante en calidad y características técnicas,; aplicación de cinta autoadhesiva butílica de 7 cm, en los encuentros entre el soporte y elementos metálicos, angulares de acero y postes de anclaje, etc, rodeando cada escuadra con la cinta autoadhesiva butílica, a lo largo de todo su contorno, cubriendo además la totalidad de la base incluyendo la cabeza del tornillo de fijación y subiendo por la pared de la escuadra varios centímetros. Se cubrirá además cualquier holgura que pueda existir en el canto de la escuadra en contacto con el soporte del faldón de cubierta. aplicación de una capa de imprimación/barrera vapor, de base epoxi bicomponente			
		Suma y sigue			36.631,94

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			36.631,94
		<p>MASTERSEAL P 770, o semejante en calidad y características técnicas, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, cubriendo soporte y fijaciones metálicas, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m2, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización a base de poliurea pura bicomponente, MASTERSEAL M 689, o semejante en calidad y características técnicas, totalmente adherida al soporte y fijaciones metálicas formando una membrana continua sin juntas ni solapes a lo largo de todo el faldón de cubierta, recubriendo también todas las escuadras y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción &gt; 21 Mpa y elongación a rotura &gt; 400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída &gt; 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125 °C y -60 °C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras &gt; 2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10 °C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego t1 según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos según la norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, no se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento &gt;=2 kg/m2, y un espesor de unos 1,8 mm; aplicación de capa de sellado final a base de resina poliaspártica bicomponente, con espolvoreo posterior con arena de sílice, MASTERSEAL TC 259, o semejante en calidad y características técnicas, con &gt;95% de contenido en sólidos, para mantener un efecto estético de color durable y resistente a los rayos UV, con índice SRI de 106 en color blanco, y un rendimiento aproximado de 250 g/m2. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña, banda de refuerzo autoadhesiva en peto de 75 mm de ancho; imprimación, membrana de terminación; capa de sellado; perfil metálico, fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado, entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros aplicando lámina butílica y posterior imprimación, previamente a la proyección de la poliurea en caliente, capa de sellado; aplicadas estas tres últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Se revisará todo el conjunto y se repasarán las oquedades en faldones o en las zonas de cubrición de las escuadras, preferentemente con poliurea en caliente MASTERSEAL M 689,, o semejante en calidad y características técnicas, en la misma sesión de trabajo, para que no haya problemas de fijación entre capas. En caso de realizar alguna perforación posterior o exista algún punto que deba ser repasado, esto se deberá realizar con la misma poliurea MASTERSEAL M 689, o con poliurea en frío de la misma marca según ficha técnica, si se han superado los tiempos máximos de repintado debe activarse la membrana de poliurea y realizar la reparación según se indica en el protocolo de actuación del fabricante. Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2, y sistema de impermeabilización</p>			
		Suma y sigue			36.631,94

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			36.631,94
		certificado mediante Evaluación Técnica Europea (ETE) nº 17/0401. i/p.p de impermeabilización de Poliurea en frio en remates y puntos especiales posteriores a la aplicación, Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, deduciendo huecos. Totalmente acabado.			
			330,31	41,69	13.770,62
0607	m2	<b>IMPERMEABILIZACIÓN APLACADOS PIEDRA</b> Impermeabilización de aplacados de piedra mediante limpieza de la superficie y aplicación en dos manos perpendiculares, hasta saturación, de producto hidrofugante y olefugante de base nanotecnológica TECNADIS PRS PERFORMANCE, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso parte proporcional de limpieza del aplacado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.			
			88,26	10,68	942,62
0608	m2	<b>PROTECCIÓN INCENDIOS R-90 MORTERO VERMICULITA</b> Protección contra el fuego de elementos estructurales, realizada con mortero de cemento, vermiculita y aditivos, proyectado sobre las superficies en capas sucesivas hasta alcanzar una resistencia al fuego R-90 según CTE/DB-SI, reacción al fuego A1-s1,d0, incluso malla metálica de refuerzo, fijación y tensado, material (Criterios constructivos según CTE/DB-SI).Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según documentación de proyecto, (Medición por desarrollo de elemento protegido de la sección). Totalmente acabado.			
			1,00	20,23	20,23
0609	m2	<b> AISLAM.TÉRMICO RELLENO CÁMARA INSUFLADO</b> Aislamiento térmico en cerramientos de doble hoja de fábrica, rellenando el interior de la cámara de aire de aproximadamente 80 mm de espesor medio, por insuflación, desde el interior, de nódulos de lana mineral, Pure Floc KD "URSA IBÉRICA AISLANTES", o semejante en calidad y características técnicas, densidad 35 kg/m³ y conductividad térmica 0,034 W/(mK). incluso p.p. apertura y tapado de los taladros ejecutados en el paramento y apertura de los registros necesarios a pie de cámara para su limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie			
		Suma y sigue			51.365,41

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	51.365,41
		realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
			52,91	35,73	1.890,47
		TOTAL CAPITULO 06	_____	_____	53.255,88

Son CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO Euros con OCHENTA Y OCHO Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe	
<b>07</b>		<b>REVESTIMIENTOS</b>				
0701	m2	SOLADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 3 cm, C3 Solado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características, técnicas de 3 cm, formatos varios según despiece original y levantado planimétrico inicial, y tonalidad lo más parecida al original, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido con tratamiento antideslizante C3, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido y abrillantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.	.	234,60	110,96	26.031,22
0702	m	RODAPIE ALUMINIO SU COLOR 60x15mm Rodapie de aluminio de 60x15 mm, con acabado liso en su color, PROSKIRTING INS SISTEMAS PROGRES PROFILES, o semejante en calidad y características técnicas, instalado, incluso desarrollo curvo en sala SW, recibido con adhesivo de montaje de poliuretano bicomponente. i/alisado y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto. Totalmente acabado.	.	97,70	16,05	1.568,09
0703	m2	APLACADO MÁRMOL BLANCO MACAEL CALIDAD BX, 2 cm Aplacado de mármol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 2 cm, formato de 75 cm de altura y longitud de varias medidas a definir en obra por la D.O. y tonalidad igual a la del suelo, s/UNE 22180, para interiores, acabado pulido, previa presentación de muestras a elegir por la D.O., recibidas con adhesivo cementoso color blanco, bicomponente de altas prestaciones con rápido fraguado e hidratación, deformable, C2F S1, GRANIRAPID de MAPEI, o semejante en calidad y características técnicas, colocación según ficha técnica del fabricante, y rejuntado con mortero de juntas cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero hidrorrepelente CG1, KERAKOLOR FF+ FUGOLASTIC, o semejante en calidad y características técnicas, para junta de 3 mm, según UNE-EN 13888, con la misma tonalidad de las piezas, pulido, abrillantado y limpieza, s/NTE-RSR-1, Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, remates de cantos, realización de	.			
		Suma y sigue			27.599,31	

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			27.599,31
		encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
		.	111,53	98,25	10.957,82
0704	m2	<p><b>FALSO TECHO CONTINUO YESO LAM. LISO N-13 ALTA RESISTENCIA HUMEDAD</b></p> <p>Falso techo continuo suspendido hidrófugo, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Sistema Placo Hydro Plus "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica oculta de acero galvanizado, de perfiles primarios F530 "PLACO"; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo PR Hydro "PLACO", cinta microperforada, de fibra de vidrio, "PLACO" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.</p>	7,12	54,15	385,55
0705	m2	<p><b>FALSO TECHO ACUSTICO CONTINUO MICROPERFORADO</b></p> <p>Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" (12,5+27+27), o semejante en calidad y características técnicas, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF", y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Redonda UFF, con perforaciones circulares 6/18 R, "KNAUF" 12,5x1188x1998 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF", perfiles U 30/30 "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF" y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, apertura huecos para paso de cableados o luminarias, remates, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado, incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero</p>			
		Suma y sigue			38.942,68

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			38.942,68
		autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.			
		.	28,80	58,23	1.677,02
0706	m2	<b>FALSO TECHO LISO REGISTRABLE PLACAS YESO LAMINADO</b> Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D147.es "KNAUF", o semejante en calidad y características técnicas, constituido por ESTRUCTURA: perfilería oculta, de acero galvanizado, EASY HP Anticorrosión T- 24/38, con suela de 24 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF", y varillas; PLACAS: placas de yeso laminado, Danoline acabado Contur, R Borde D "KNAUF", de 1200x400 mm y 12,5 mm de espesor, de superficie lisa, para techos registrables. Incluso perfiles angulares escalonados EASY W - 25x15x8x15 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje. Terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo auxiliar, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta. Totalmente terminado,incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.			
		.	2,80	65,35	182,98
0707	m2	<b>FALSO TECHO ACUSTICO LAMAS MADERA LACADA/B</b> Falso techo registrable suspendido, tipo Grid, de HUNTER DOUGLAS, o semejante en calidad y características técnicas, con una superficie de entre 4 y 10 m <sup>2</sup> , situado a una altura menor de 4 m, considerando un grado de complejidad alto, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T, fijado al forjado o elemento soporte con varillas; PARRILLAS: parrillas tipo de 340x3000 mm y ajustes de anchura variable en perímetro, formadas por 4 lamas de madera maciza, tratada en autoclave, de 30x70 mm, con resistencia al fuego B-s1, d0, según UNE-EN 13501-1, acabado lacado blanco mate, con resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1, con una separación entre lamas de 55 mm y varillas de madera, de 13 mm de diámetro, color negro, para la unión de las lamas entre sí. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Ejecutado según especificaciones y detalles de proyecto, incluso mano de obra de manipulación, replanteo y colocación y p.p. de sellados, elementos de remate, perforaciones y encastres para alojamiento de elementos de instalaciones que tengan que ser vistos, como difusores lineales de aire, detectores de humos, señalítica y todos aquellas necesarias, accesorios y subestructura de fijación, andamiaje y elementos auxiliares, instalado s/NTE-RTP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos. Totalmente acabado.			
		.	38,40	279,98	10.751,23
		Suma y sigue			51.553,91

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			51.553,91
0708	m	FOSEADO PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, DES.60cm Remate de falso techo con foseado de placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 /, con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, para falsos techos lisos hasta 60 cm. de desarrollo, de perfil quebrado según detalle, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
			27,07	32,46	878,69
0709	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAMINADO N-13, 30cm Remate de falso techo con faja-tabica de yeso laminado, con placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados (rabajados), Glasroc X 13 "PLACO", o semejante en calidad y características técnicas, hasta 30 cm. de desarrollo, con perfil de remate con angulares escalonados 25x15x8x15 mm, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado s/NTE-RTC, Placas de yeso laminado marca según modelo de techo a rematar, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente acabado.			
			18,60	30,98	576,23
		TOTAL CAPITULO 07			53.008,83

Son CINCUENTA Y TRES MIL OCHO Euros con OCHENTA Y TRES Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe	
<b>08</b>		<b>CARPINTERÍA EXTERIOR</b>				
0801	m2	VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE c/FIJO SUP. RECTO Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con fijo superior recto, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	.	36,77	348,43	12.811,77
0802	m2	VENTANAL FIJO ACERO INOXIDABLE Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas. con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, remate y sellado inferior con angular de inoxidable, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	.	9,36	232,86	2.179,57
0803	m2	VENTANAL FIJO ACERO INOX. DINTEL CURVO, PUERTA 2H, c/MONTANTES INTERMEDIOS Ventanal de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, con dintel curvo y montantes horizontales y verticales intermedios, puerta de dos hojas, con fijo superior curvo y montantes horizontales intermedios, con rotura de puente térmico, y cerradura de seguridad de acero inoxidable AISI-316, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas	.			
		Suma y sigue				14.991,34

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			14.991,34
		con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.			
		.	16,94	453,49	7.682,12
0804	ud	PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.c/FIJO SUPERIOR CURVO Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura central, 2 hojas, con fijo superior curvo, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2,0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316. Sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas, incluso módulo SIEMENS, o semejante en calidad y características técnicas, de conexión y apertura mediante control remoto (CCS). Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.			
		.	1,00	4.072,96	4.072,96
0805	ud	PUERTAS CORREDERAS ACERO INOX. 2H AUTOM.LAT.c/FIJO SUPERIOR RECTO Suministro e instalación de puertas correderas de paso c/antipánico integral, apertura lateral, 2 hojas, con fijo superior recto, con perfil perimetral de 100 mm, según detalle de carpintería, de acero inoxidable AISI 316 acabado cepillado satinado, y rotura de puente térmico, serie JANSEN ARTE 2,0., o semejante en calidad y características técnicas, con soporte de mecanismos en acero inoxidable AISI 316, tapas decorativas de la misma calidad y material. Guía y automatismo modelos SLIM DRIVE SL NT-SR, sensor GC 363, selector de programa con display DPS/OFF de GEZE, o semejante en calidad y características técnicas. Protección antiintrusión, homologada para evacuación. Marco de estanqueidad en acero inoxidable AISI 316, incluso doble bastidor de tubo de acero lacado blanco con montantes verticales de tubo 50x50x5 mm c/75 cm, dintel superior y perfil de apoyo en suelo con tubo			
		Suma y sigue			26.746,42

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			26.746,42
		100x50x5 mm. Incluso parte proporcional de pequeño material, montaje, instalación eléctrica y electrónica. Totalmente instaladas, homologadas y preparadas para su correcto funcionamiento. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.			
		.	1,00	4.598,26	4.598,26
0806	ud	PUERTA 2H. ACERO INOXIDABLE PIV.c/FIJO SUP. RECTO/MONTANTES Puerta pivotante de dos hojas, con fijo superior recto y montantes horizontales intermedios, serie JANSEN ARTE 2.0, o semejante en calidad y características técnicas, con rotura de puente térmico, con barras antipánico para puertas perfiladas DORMAKABA PHA 2500, o semejante en calidad y características técnica, y cerradura exterior de acero inoxidable AISI 316, incluyendo premarco de madera laminada de abeto tratado s/UNE 85219, perfil perimetral de 80 mm, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, relleno de espuma SIKA BOOM, o semejante en calidad y características técnicas, sellado interior mediante membranas de estanqueidad SIKAMEMBRAN WINDOW, o semejante en calidad y características técnicas, y exterior pegadas con SIKAFLEX AT CONNECTION, o semejante en calidad y características técnicas, sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de lim, pieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	1,00	2.744,45	2.744,45
0807	m2	PUERTA 2 HOJAS ACERO INOXIDABLE C/REJILLA "Z" Puerta de 2 hojas, de acero inoxidable AISI-316 acabado cepillado satinado, serie JANSEN ARTE 2,0, o semejante en calidad y características técnicas, con rejilla en "z" de acero inoxidable AISI316, incluso cerradura, patillas de anclaje, perfiles de marco, hoja y sellado perimetral exterior con silicona monocomponente DOWSIL 791, o semejante en calidad y características técnicas. Ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. totalmente colocada y acabada.	1,62	195,79	317,18
		TOTAL CAPITULO 08			34.406,31

Son TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SEIS Euros con TREINTA Y UN Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>09</b>		<b>CARPINTERÍA INTERIOR</b>			
0901	ud	<p>PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, MAESTR.ACAN. FIJO SUP. VIDRIO</p> <p>Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.</p>	2,00	557,43	1.114,86
0902	ud	<p>PUERTA PASO ABATIBLE DOBLE, ACAN. FIJO SUP. VIDRIO</p> <p>Puertas de paso abatibles dobles ciega con fijo superior acristalado, de 130x364 cm, paso libre 90+30 cm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras, ancho de hoja 55 mm. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Bisagras y manillas en "L" con rosetas de acero inoxidable AISI 316 de DE LINE, o semejante en calidad y características técnicas. Según memoria de carpintería. I/p.p junta perimetral acústica de neopreno de espesor 45 mm. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.</p>	2,00	530,43	1.060,86
0903	ud	<p>PUERTA PASO CORREDERA, 70cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO</p> <p>Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 90x293 cm, paso libre 70 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Casoneto para puerta corredera de hoja 80x216cm a medida de anchos especiales de PUERTAS CALVENTE, o semejante en calidad y características técnicas. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, cerradura maestreada acero inoxidable AISI 316 D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de</p>			
		Suma y sigue			2.175,72

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			2.175,72
		medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.			
		.	1,00	922,78	922,78
0904	ud	<p><b>PUERTA PASO CORREDERA, 90cm ACAN. FIJO SUP. VIDRIO</b> Puertas de paso corredera ciega con fijo superior acristalado, de 110x293 cm, paso libre 90 cm, hoja 55 mm, con hojas de tablero MDF, acabado acanalado 10+10+10 mm a dos caras. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Doble manillón recto PB38 sin rosetas L-2000 mm acero inoxidable AISI 316 de D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, condena adaptada D-LINE, o semejante en calidad y características técnicas, herrajes de colgar y deslizamiento con guía empotrada y herraje oculto, freno y contrapeso en acero inoxidable sistema LITE de KLEIM, o semejante en calidad y características técnicas, i/p.p junta perimetral acústica. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.</p> <p>.</p>			
		.	1,00	1.110,96	1.110,96
0905	m2	<p><b>MAMPARA FIJA ACRISTALADA</b> Mampara fija acristalada con fijo superior e inferior acristalado, de ancho variable, según detalle de planos carpintería. Marco perimetral directo de madera de iroko 15x5 cm con rebaje perimetral 15x15 mm, lacado blanco en taller, remate de encuentro con revestimientos perimetrales con perfil en "L" 15x15 mm en aluminio lacado blanco. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie totalmente acabada y colocada.</p> <p>.</p>			
		.	8,82	109,67	967,29
0906	m2	<p><b>PANEL DESMONTABLE TRIPLE CAPA 60mm</b> Paneles desmontables para uso intensivo con sistema de ensamble y marco perimetral oculto de aluminio y canal de machihembrado y permanentes, ensamble por conectores, en versión difícilmente inflamable (norma M1) y Test de Seguridad TÜV-GS, tipo Mila-wall serie 160 o similar en calidad y características técnicas / e. 60 mm. / triple capa, lacado blanco con perfiles machihembrados y tapa en canto, ganchos de ensamble Serie 160 de conexión rápida y de conexión mediante tornillo, accesorios Serie 160 para ranuras verticales, conector ataque frontal 160, conector a 90º de ataque frontal en cualquier punto del panel, laminado de panel a 2 caras, vinilo mila-fix serie 12.000 perfil 3500 mm, brazo telescópico fijación a la pared 160, ajustable 120 - 170 mm, cinta adhesiva tapajuntas con tratamiento primer para pintar en rollo de 66 m. / ancho 38 mm. Totalmente instalado. Según memoria de carpintería. Incluso p.p. de</p>			
		Suma y sigue			5.176,75

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	5.176,75
		limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie real de panel colocado, Totalmente acabado y colocado.			.
			78,84	424,61	33.476,25
		TOTAL CAPITULO 09	_____	_____	38.653,00

Son TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES Euros.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>10</b>		<b>VIDRIOS</b>			
1001	m2	<p>VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 6+4 PLANITHERM 4S/18ARGON/5+5 INCO./TRAS.                      Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, con vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 10 mm (6+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro o traslucido de 10 mm. de espesor (5+5) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 18 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985, butiral traslucido en ventana V1, y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.</p>			
				76,40	264,22
					20.186,41
1002	m2	<p>VIDRIO LAMINADO BAJO EMISIVO 4+4 PLANITHERM 4S/14ARGON/4+4 INCO.                      Doble acristalamiento Climalit PLUS con Planitherm 4S, o semejante en calidad y características técnicas, sobre vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio laminado de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, incoloro de 8 mm. de espesor (4+4) con relleno PVB perimetral y cámara rellena de gas ARGON 90% de 14 mm, con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado gomas de estanqueidad, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.</p>			
				12,85	214,11
					2.751,31
1003	m2	<p>VIDRIO SEGURIDAD STADIP 44.1 TRASL. (Nivel 2B2)                      Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo traslúcido de 0,38 mm, nivel seg. de uso 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985. y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.</p>			
				5,16	82,95
					428,02
		Suma y sigue			23.365,74

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			23.365,74
1004	m2	VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOLORO (Nivel 2B2) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP, o semejante en calidad y características técnicas, compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, UNE 85222:1985., y limpieza del elemento. Según plano de memoria de carpintería. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida por m2 de vidrio realmente colocado. Totalmente colocado.			
		.	8,82	102,49	903,96
1005	m2	ESPEJO Suministro y colocación de espejo para baño, con marco perimetral con perfil en "L" de 15x15mm, en acero inoxidable AISI-316. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente colocado.			
		.	4,38	93,99	411,68
		TOTAL CAPITULO 10			24.681,38

Son VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN Euros con TREINTA Y OCHO Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe	
<b>11</b>		<b>PINTURAS</b>				
1101	m2	PINTURA MINERAL SOL SILICATO T. FINA EXTERIOR B/C Pintura mineral a base de sol-silicato para exterior altamente especializada KEIM SOLDADIT-ME, o semejante en calidad y características técnicas, con efecto fotocatalítico, para soportes minerales, orgánicos o mixtos, y sobre SATE. Con efecto fotocatalítico, reduce gases contaminantes (NOx, COV) y suciedad orgánica, con contenido orgánico < 5%. Color a elegir por la D.O. según cartas KEIM Palette Exclusiv y Avantgarde. Consumo mínimo dos manos aprox. 0,35 - 0,45 kg/m <sup>2</sup> , aplicada a cepillo, rodillo o airless, previa limpieza del soporte, con una mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLDADIT FIXATIV, o semejante en calidad y características técnicas, y mínimo una mano de fondo y dos manos de pintura. cumple las exigencias de la norma DIN 18. 363, 2.4.1. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado.	.	673,79	22,97	15.476,96
1102	m2	PINTURA AL SILICATO MINERAL INTERIOR Pintura mineral de silicato interior con efecto foto catalítico MiNOx, KEIM ECOSIL ME, o semejante en calidad o características técnicas, color a elegir por la D.O. según KEIM Palette Exclusiv, con capacidad de reducir sustancias nocivas y neutralizar olores. Cumple DIN EN 13 300 y DIN 18 363, 2.4.1. Fregable Clase 1, ignifuga y alcalina. Apta para alérgicos TÜV y sector alimentario. Aplicada a cepillo, rodillo o pistola, con un consumo mínimo para dos manos aproximado de 0,25 ltr/m <sup>2</sup> , previa limpieza y preparación del soporte y mano de imprimación, si fuera necesario, con KEIM SOLIPRIM, o semejante en calidad y características técnicas. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de proyecto, descontando huecos >1m2. Totalmente acabado.	.	324,62	11,99	3.892,19
1103	m2	TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE SOBRE ELEMENTO METALICO Tratamiento sobre elementos metálicos, consistente en lijado y limpieza del soporte, aplicación de una capa de imprimación anticorrosiva de un componente con fosfato de zinc como inhibidor a la corrosión, HEMPEL'S SPEED-DRY ALKYD 43140 o semejante en calidad y características técnicas, y aplicación mediante rodillo, brocha o pistola sin aire, de dos capas de esmalte sintético resistente al agua salada HEMPALUX BRILLANTE 52970 o semejante en calidad y características técnicas, color a elegir por la D.O., según pliegos específicos de la A.P.S.. Aplicación según ficha técnica del producto. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente ejecutada	.			
		Suma y sigue				19.369,15

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	19.369,15
		descontando huecos. Totalmente acabado.			
		.	29,00	24,36	706,44
		TOTAL CAPITULO 11	_____	_____	20.075,59

Son VEINTE MIL SETENTA Y CINCO Euros con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>12</b>		<b>FONTANERÍA/SANEAMIENTO</b>			
1201	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA 40x40x40 cm TAPA p/SOLAR Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco estanco de acero inoxidable AISI 316 para solar, y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente acabada y colocada.	10,00	177,75	1.777,50
1202	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. BICAPA PVC-U D110 Tubería de evacuación insonorizada bicapa de PVC-U D110, según DIN 4109, con sistema de unión mediante manguito doble dilatador insertado, colocada con abrazaderas soporte en vertical/horizontal e isofónicas sueltas con tope en vertical y horizontal, con material aislante en el paso por forjado, incluso con p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado y funcionando, CTE-HS-5 y DB-SI, clasificación B-s2-d0 según UNE-EN-13501. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada. Totalmente acabado.	50,30	55,55	2.794,17
1203	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	32,40	29,28	948,67
1204	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110mm Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal, s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la longitud realmente colocada, sin incluir la excavación ni el tapado			
		Suma y sigue			5.520,34

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			5.520,34
		posterior de las zanjas. Totalmente acabado.			
		.	3,20	19,56	62,59
1205	ud	<p><b>CONEXIÓN A RED DE AF EXISTENTE EN Cu 22.1mm</b>  Suministro e instalación de conexión a red de agua fría existente mediante tubería de cobre de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm" dotada de una llave de corte e independización del ramal. La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	1,00	184,28	184,28
1206	m	<p><b>TUBERÍA AGUA FRÍA COBRE 22.1mm</b>  Suministro e instalación de tubería de cobre para circuitos de distribución de agua fría, de 22 mm de diámetro exterior (20 mm de diámetro interior) "Cu 22.1 mm". La tubería irá protegida y perfectamente aislada contra condensaciones mediante una coquilla, incluyendo una protección contra las agresiones de los materiales de construcción (incluidos en la medición). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Se utilizarán pasamuros de holgura de 10 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión, materiales de unión, piecerío, manguitos pasamuros, elementos dilatadores, válvulas de corte e independización y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	15,00	20,96	314,40
1207	ud	<p><b>VÁLVULA DE CORTE MANUAL AF 3/4"</b>  Suministro e instalación de válvula de corte manual de 3/4" para instalación sobre tubería colgada de circuitos de agua fría (para instalaciones de agua fría hasta 20°C). Las uniones y piezas especiales irán unidas según normativa. Incluso parte proporcional de piezas especiales para instalación y conexión y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada estanqueidad según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	1,00	11,05	11,05
1208	ud	<p><b>INST. COMP. DE LAVABO PÚBLICO Cu-PVC</b>  Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un lavabo público dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de ø12.1 mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 40 mm de diámetro, incluyendo la conexión del aparato sanitario al colector común. Se incluyen en la medición la válvula de independización del aparato. Incluso parte</p>			
		Suma y sigue			6.092,66

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			6.092,66
		proporcional de piezas especiales, materiales de soldadura, pequeñas piezas del mismo material y pruebas de estanqueidad. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	1,00	132,86	132,86
1209	ud	<p><b>INST. COMP. DE INODORO Cu-PVC</b>                      Suministro e instalación de materiales para realización de la instalación de fontanería de un inodoro dotado de agua fría, realizada desde punto de conexión con red general de distribución de agua mediante tubería empotrada de tubo redondo de cobre, estirado en frío, sin soldadura, de <math>\varnothing 12.1</math> mm, con espesor de pared de 1 mm, soldado por capilaridad y forrado según CTE para la protección de la tubería de agua fría (protección frente a condensaciones y agresiones de los materiales de construcción), incluyendo red de desagüe y manguetón realizada en tubería de PVC serie B según UNE EN1453-1 de 110 mm de diámetro, incluyendo la conexión de los aparatos sanitarios a la bajante/colector principal del edificio según diámetros de proyecto, p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	1,00	85,57	85,57
1210	ud	<p><b>ACOMETIDA DE AGUA TUBERIA PE Ø 32 mm C/ARQ.</b>                      Suministro e instalación de materiales para realización de acometida de agua a la red de suministro, realizada en tubería de polietileno de alta presión (16 MPa) de 32 mm de diámetro, hasta una longitud máxima de 8 m desde el punto de acometida hasta la arqueta de registro, incluyendo collarín de toma, derivación a 1 1/4", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/4" y piezas especiales y accesorios, así como la ejecución de la arqueta de acometida. Medida la unidad totalmente terminada y funcionando según normativa aplicable, planos de proyecto e indicaciones de la compañía suministradora.</p>	1,00	163,90	163,90
1211	ud	<p><b>CONTADOR INDIVIDUAL AGUA</b>                      Suministro e instalación de contador de agua de diámetro nominal DN25 mm (1"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 6,3 m<sup>3</sup>/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p>	1,00	201,03	201,03
		<b>TOTAL CAPITULO 12</b>			<b>6.676,02</b>

Son SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS Euros con DOS Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>13</b>		<b>ELECT/ILUMIN/PARARRAYOS</b>			
1301	ud	ADAPTACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA Realización de trabajos de adaptación de la acometida eléctrica. Se incluyen en la partida todas las actuaciones necesarias desde la conexión a la red existente hasta la Caja General de Protección y contador, contemplando la instalación de conexiones, líneas y canalizaciones eléctricas. Partida a justificar.	1,00	868,22	868,22
1302	m	DER. INDIVIDUAL 4 (1x16)mm <sup>2</sup> Cu Suministro e instalación de derivación individual trifásica (DI) en canalización entubada formada por conductores unipolares de cobre, RZ1-K (AS) 4x16 mm <sup>2</sup> + 1x1,5 mm <sup>2</sup> de hilo de mando color rojo, que cumplen el reglamento CPR, para una tensión nominal de 0,6/1KV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de PVC rígido de 63 mm libre de halógenos, incluyendo conexionado; según REBT, ITC-BT-15. Medida la unidad totalmente instalada y conexionada según planos de proyecto y normativa aplicable.	10,00	58,83	588,30
1303	ud	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección, formado por armario empotrable con tapa de cristal incluyendo IGA, interruptores diferenciales, interruptores automáticos magnetotérmicos, minuterios y demás elementos montados y conexionados según esquema unifilar adjunto en el apartado de planos del presente proyecto en las siguientes cantidades: Interruptor General Automático (IGA): de corte omnipolar, dotado de elementos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos de 4x63 A. Protección contra sobretensiones permanentes y transitorias. Interruptores diferenciales (ID): se dispondrán los siguientes interruptores diferenciales destinados a la protección contra contactos indirectos de todos los circuitos: 1 Int. Diferencial 2P/40A/300mA S.Inmunizado 2 Int. Diferenciales 2P/40A/30mA S.Inmunizado 1 Int. Diferencial 4P/40A/30mA Interruptores automáticos (IA): se dispondrán los siguientes interruptores automáticos de corte omnipolar destinados a la protección contra sobrecargas y cortocircuitos de cada uno de los circuitos: 2 Int. Autom. Magneto. 4x16A 2 Int. Autom. Magneto. 2x40A 3 Int. Autom. Magneto. 2x25A 2 Int. Autom. Magneto. 2x20A 14 Int. Autom. Magneto. 2x16A 8 Int. Autom. Magneto. 2x10A Elementos de control: se dispondrán dos contactores para el control del alumbrado exterior y un reloj programable para el control del circuito de ventilación del aseo Medida la unidad totalmente instalada, conexionada (tanto entre sus propios elementos como a los circuitos que protege y manda), probada, incluyendo la rotulación de los circuitos, señalización exterior de riesgo eléctrico, documentación (esquema unifilar del cuadro), materiales, medios auxiliares, costes indirectos y mano de obra según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar.	1,00	2.267,47	2.267,47
		Suma y sigue			3.723,99

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			3.723,99
1304	m	CIR. 3x1,5mm <sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR. Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (1,5 mm <sup>2</sup> ), un conductor de neutro (1,5 mm <sup>2</sup> ) y un conductor de protección (1,5 mm <sup>2</sup> ), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø16 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	175,00	6,10	1.067,50
1305	m	CIR. 3x2,5mm <sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR. Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (2,5 mm <sup>2</sup> ), un conductor de neutro (2,5 mm <sup>2</sup> ) y un conductor de protección (2,5 mm <sup>2</sup> ), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø20 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	245,00	7,39	1.810,55
1306	m	CIR. MANG. 2x6+6mm <sup>2</sup> RZ1-K Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/terra) de 3x6 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	55,00	12,10	665,50
1307	m	CIR. 3x4mm <sup>2</sup> H07Z1-K TUBO CORR. Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (4 mm <sup>2</sup> ), un conductor de neutro (4 mm <sup>2</sup> ) y un conductor de protección (4 mm <sup>2</sup> ), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión 450/750 V, de cobre clase 5, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, con la denominación genérica H07Z1-K, que cumplen el reglamento CPR, bajo tubo corrugado de PVC de características mínimas según REBT, de ø25 mm. Se tenderá en el tubo los conductores desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores.			
		Suma y sigue			7.267,54

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			7.267,54
		Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	30,00	8,88	266,40
1308	m	CIR. MANG. 3x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K (AS), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable..	110,00	7,68	844,80
1309	m	CIR. 3x6mm <sup>2</sup> RV-K 0,6/1KV Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x6 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con la denominación genérica RV-K, que cumplen el reglamento RPC, para instalación en bandeja o bajo tubo (sin incluir). Se tenderán los tres conductores en la bandeja o tubo desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión y/o a los elementos receptores. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	100,00	12,92	1.292,00
1310	m	CIR. MANG. 3x2,5mm <sup>2</sup> SZ1/RZ1-K (AS+) Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por una manguera de tres conductores (fase/neutro/tierra) de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, y resistente al fuego con la denominación genérica SZ1/RZ1-K (AS+), que cumplen el reglamento RPC, para instalación bajo tubo corrugado de M 20/gp5 libre de halógenos y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	10,00	11,35	113,50
1311	m	CIR. MANG. 5x2,5mm <sup>2</sup> RZ1-K 0,6/1KV Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema trifásico constituido por una manguera de cinco conductores (3xfase/neutro/tierra) de 5x2,5 mm <sup>2</sup> de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 25/gp5 libre de halógenos de ø25 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de			
		Suma y sigue			9.784,24

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			9.784,24
		introducción de la manguera y fijación a la o pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	30,00	11,28	338,40
1312	ud	<p><b>PUNTO DE LUZ SENCILLO ITC BT 28</b>                      Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar un punto de luz sencillo realizado con conductores de cobre de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 16/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta el interruptor (sin incluir) y hasta la luminaria (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	86,00	24,17	2.078,62
1313	ud	<p><b>TOMA DE CORRIENTE 16A ITC BT 28</b>                      Suministro e instalación de circuito eléctrico para realizar una toma de corriente de hasta 16A realizado con conductores de cobre de 2, 5 mm<sup>2</sup> de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta la base de enchufe (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	38,00	20,91	794,58
1314	ud	<p><b>BASE TOMAS CIRC.AC.INOX.16A EMP.SUELO ITC-BT-28 p/SOLAR</b>                      Suministro e instalación de base portamecanismos circular de 289 mm de diámetro, en acero inoxidable, IP 66, con tapa manual empotrada para solar, dos bases de enchufe con toma de tierra lateral y una toma RJ-45, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm<sup>2</sup>, en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo la cubeta en acero inoxidable de 120mm de canto, las bases de enchufe sistema schuko 16 A (II+t.) y las tomas RJ-45, tapa empotrada para solar, sobre zócalo termoplástico autoextinguible y libre de halógenos, modelo tipo Cableduct 700, o semejante en calidad y características técnicas, Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.</p>	6,00	172,48	1.034,88
1315	ud	<p><b>INTERRUPTOR SENCILLO EMPOTRADO ITC-BT-28</b>                      Suministro e instalación de interruptor para punto de luz simple realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 1, 5 mm<sup>2</sup> (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección</p>			
		Suma y sigue			14.030,72

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			14.030,72
		facultativa de gama media. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	3,00	9,15	27,45
1316	ud	MECANISMO ACCIONAM. MOTOR ESTORES Suministro e instalación de interruptor persiana-estores, realizado en tubo PVC corrugado M16/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y seccion 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de empotrar, soportes, mecanismo interruptor para persianas-estores modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas a elegir por la dirección facultativa de gama media, incluyendo caja de registro, tecla y marcos necesarios, totalmente montado e instalado.	11,00	36,67	403,37
1317	ud	DETECTOR DE PRESENCIA Suministro e instalación de detector de presencia para instalación sobre techo, con 360º de cobertura y un radio de 8 m de alcance para encendido de alumbrado de recintos con reloj programable de tiempo de actuación. Medida la unidad totalmente instalada sobre circuito de iluminación (realizado en cable libre de halógenos H07Z1-K que cumple el reglamento RPC) desde circuito de alimentación eléctrica hasta luminarias controladas y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	1,00	39,89	39,89
1318	ud	BASE TOMAS MÚLTIPLES 1 EQ. ITC-BT-28 Suministro, colocación y conexcionado a circuitos de fuerza según exigencias de la ITC-BT-28, de caja empotrada en pared o suelo de 3 módulos dobles fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos (incluye cubeta, marco, bastidor y separador energíadatos), de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16 A con led y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ45 para 2 tomas de voz/datos. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	2,00	51,42	102,84
1319	ud	TOMA B. MÚLT_2x2,5+2,5mm² H07Z1-K/tubo 20mm Suministro e instalación de circuitos eléctricos para realizar la instalación de una toma de base múltiple de 4 tomas de 16A por toma, realizado con conductores de cobre de 2,5 mm² de sección en sistema monofásico (fase, neutro y protección) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28 (cable libre de halógenos), con aislamiento 450/750 V bajo tubo corrugado de M 20/gp5 desde el circuito general de distribución eléctrica (bajo tubo o bandeja) hasta las bases de enchufe de la toma múltiple (sin incluir), incluyendo p./p. de cajas de registro y pequeños materiales de instalación y conexión. Medida la unidad totalmente instalada, conexcionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	2,00	55,04	110,08
1320	ud	ENCHUFE 16A EMPOTRADA ITC-BT-28 Suministro e instalación de base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 para alojar conductores de cobre unipolar en circuito monofásico con tierra de 2,5 mm² (no incluido) en locales de pública concurrencia según exigencias de la ITC-BT-28, incluyendo caja de registro, caja de			
		Suma y sigue			14.714,35

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			14.714,35
		mecanismo universal con tornillos, base de enchufe empotrada sistema schuko 10-16 A. (II+t.) modelo Jung LS990 o similar en calidad y características técnicas, a elegir por la Dirección Facultativa previa presentación de muestras en obra, modelo con la posibilidad de instalación en caja múltiple para varios interruptores, siempre según indicaciones de la DF, incluyendo el marco y el resto de componentes para su instalación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	37,00	23,09	854,33
1321	ud	<b>PUNTO LLAMADA ACCESIBLE</b> Suministro e instalación de kit para llamada de emergencia, compuesto por pulsador para llamada de emergencia, módulo de llamada, pulsador de confirmación y fuente de alimentación modelo Jung serie LS o similar en calidad y características técnicas. Al actuar sobre el pulsador con tirador se genera una señal óptica y acústica en el módulo de llamada (luz parpadeante y señal acústica de 90 dBA y se instalará en la recepción), pudiendo resetear mediante el pulsador de confirmación. El módulo de llamada dispone de una salida de libre potencial para transmitir las llamadas a un sistema externo. La llamada de emergencia se señala en el propio aparato mediante un LED rojo. Medida la unidad totalmente instalada y probada, lista para funcionar.	1,00	324,92	324,92
1322	m	<b>CANALETA CANALIZACIÓN CABLEADOS</b> Suministro y colocación de canal de encastrar, para canalización de cableado eléctrico y de datos, de dos compartimentos para independización de servicios, de la marca UNEX o similar en calidad y características técnicas, de dimensiones 70 x 210 mm con dos tapas (80 y 80 mm), con el tabique perforado cada 125mm para el paso de cables entre compartimentos, con protección contra impactos IK10, eléctrica IP4X y en caso de incendio (no propagador de la llama), con p.p. de accesorios y soportes (tapas, tapajuntas, ángulos, derivaciones). Medida la unidad totalmente instalada y montada según planos de proyecto y normativa aplicable.	25,00	69,82	1.745,50
1323	ud	<b>PUNTO DE RED INTEGRADO MECANISMO</b> Suministro e Instalación de Conector CAT 6A Hembra UTP RJ45 acorde a normativa categoría 6A para el conector RJ45. Completamente instalado, probado, conexionado y certificado.	11,00	15,93	175,23
1324	ud	<b>CABLEADO TOMA DE DATOS</b> Suministro e instalación de cableado horizontal de toma de voz/datos mediante cable UTP de categoría 7 libre de halógenos, en montaje bajo tubo (incluido en la medición), instalado, montaje y conexionado para una distancia por toma de hasta 25 m, incluyendo la certificación de la toma. Lista para funcionar. Partida a justificar	15,00	39,71	595,65
1325	m	<b>CIR. 2x10+10mm<sup>2</sup> RZ1-K (AS) 0,6/1KV TUB.</b> Suministro e instalación de circuito eléctrico en sistema monofásico constituido por un conductor de fase (10 mm <sup>2</sup> ), un conductor de neutro (10 mm <sup>2</sup> ) y un conductor de protección (10 mm <sup>2</sup> ), realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica			
		Suma y sigue			18.409,98

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			18.409,98
		RZ1-K, que cumplen el reglamento RPC, en instalación bajo tubo corrugado de M 40/gp5 libre de halógenos de ø40 mm y/o fijada superficialmente a pared/techo. Se tenderá la manguera desde el cuadro de mando y protección hasta los distintos puntos de conexión de los elementos receptores. Incluso parte proporcional de fijación del tubo mediante bridas y/o grapas e introducción de conductores y de fijación del cable a la pared/techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	10,00	24,96	249,60
1326	ud	CERTIFICADO/ETIQUETADO PUNTO RED Certificación y etiquetado de punto de red instalado en edificio bajo norma UNE, incluyendo informe de certificación.	15,00	11,38	170,70
1327	ud	SIST. ALIM. IN-INTERRUMPIDA EQ. INFORM.10KW Suministro e instalación de Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) de 10 kVA/10KW de potencia, monofásico "on-line" doble conversión, con factor de potencia 0,99 para suministro complementario de energía eléctrica y protección de equipos informáticos con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Medida la unidad totalmente instalada y conexonada según planos de proyecto y normativa aplicable.	1,00	3.534,90	3.534,90
1328	ud	RED EQUIPOTENCIAL CUARTO HÚMEDO Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor unipolar aislado HV07-K de 4 mm <sup>2</sup> , para una tensión nominal de 450/750V, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles; según REBT, ITC-BT-18, ICT-BT-26, ICT-BT-27.	1,00	51,99	51,99
1329	ud	RED DE TOMA A TIERRA Suministro e instalación de materiales para realización de toma de tierra independiente con 3 picas de acero cobrizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> hasta una longitud de 35 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26. Medida la unidad totalmente instalada, conexonada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	1,00	368,29	368,29
1330	ud	RACK COMPLETO 24 PUERTOS Suministro e instalación de rack completo para 24 puertos, incluido switch con conectividad con fibra de distribución general de 24 puertos, switch de 24 puertos 10/100/1000, 1 panel modular de 24 conectores, paneles pasahilos con tapa, panel de parcheo fibra óptica, transceptor, armario con bastidor de 24 unidades de altura, 80 cm de ancho y 80 cm de fondo, construido con chapa de acero doblada y soldada. Medida la unidad totalmente lista para funcionar completamente instalada, probada, conexonada y certificada.	1,00	1.703,50	1.703,50
1331	ud	INSPECCIÓN O.C.A. Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A)			
		Suma y sigue			24.488,96

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			24.488,96
		por potencia instalada en kW, en local de pública concurrencia; según REBT, ITC-BT-05. (Precio por Kw contratado).	1,00	395,27	395,27
1332	ud	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b> Redacción de proyecto técnico y certificado final de obra de la instalación eléctrica firmado por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras, para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria del Gobierno de Cantabria, incluyendo los certificados de la instalación necesarios (a realizar por la empresa instaladora autorizada).	1,00	1.890,05	1.890,05
1333	ud	<b>CANAL PARA LINEA LED EMPOTRADO 43,1W</b> Suministro e instalación de canal para línea de luz LED de aluminio lineal empotrado Zumtobel Sloin Slim K L2000WH Slotlight LED 43,1 W o similar en calidad y características técnicas, blanco recubierto de polvo sinterizado formado por un canal, el portaequipos para LED, la cubierta y los accesorios, con flujo luminoso de luminaria 3310 lm, dimensiones 2000x45x64 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	2,00	235,16	470,32
1334	ud	<b>LÁMPARA TECHO CON SIST. REFLECTOR 3 PANT. 75W</b> Suministro e instalación de lámpara suspendida PH5 Louis Poulsen 75 W E27 o similar en calidad o características técnicas, color a elegir por la Dirección Facultativa. Dimensiones: 500 x 267 x 500 mm (ancho x alto x largo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo en la medición, replanteo, accesorios de anclaje/suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	4,00	1.077,44	4.309,76
1335	m	<b>CARRIL ELECTRIFICADO TRIFÁSICO 1m</b> Suministro e instalación de carril electrificado trifásico de 1 m de largo, sección de aluminio extruido, montaje en techo, pared o suspendido de medidas 1000x34x34 mm para L3+DALI con conexión de corriente alterna monofásica. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, pletina de acero lacada en blanco de 50x10 mm, suspendida de viga de canto de cúpula mediante 2 redondos diámetro 10 mm, dos apoyos intermedios y dos laterales en muros, según planos de proyecto, accesorios de anclaje y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	35,00	69,59	2.435,65
1336	ud	<b>PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 19W</b> Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 S 1200-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 19 W de diámetro 75 mm luz, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth@ 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos			
		Suma y sigue			33.990,01

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			33.990,01
		incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	26,00	403,40	10.488,40
1337	ud	<p><b>PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 35W</b>                      Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel V2 M 2500-927-65 LDO 3CY FL WH WH LED 35 W de diámetro 95 mm, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	12,00	467,21	5.606,52
1338	ud	<p><b>PROYECTOR ORIENTABLE LED P/CARRIL 34W</b>                      Suministro e instalación de proyector led de carril tipo Zumtobel ARC ZF L 1600-927-65 BC 3CU SP-WFL WH LED 34 W de diámetro 121 mm, con sistema flexible de lentes de precisión de alta calidad, optimizado para la eficiente iluminación de acento de alta calidad en museos, con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	8,00	1.457,86	11.662,88
1339	ud	<p><b>FOCO LED SEMIEMPOTRADO LED 29W</b>                      Suministro e instalación de proyector led semiempotrado orientable tipo Zumtobel V2-SR S 2300-930 BC FL WH WH LED 29 W de diámetro 75 mm, orientable con cabezal multifunción giratorio 357° y orientable (-20°/+45°); con conexión inalámbrica via app por Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	8,00	506,28	4.050,24
1340	m	<p><b>TIRA LED CRI 90 24V 14,4 W/m</b>                      Suministro e instalación de tira de LED tipo Premium Madeinled M Lineal CRI 90 24 V de 14,4 W/m o de semejante calidad y características técnicas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	59,00	85,67	5.054,53
1341	m	<p><b>PERFIL TIRA LED CON ACCESORIOS</b>                      Suministro e instalación de perfil de tira led tipo Madeinled Perfitek 15S o similar en calidad y características técnicas, incluido en la medición los accesorios de fijación y las tapas. Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	56,00	24,84	1.391,04
		Suma y sigue			72.243,62

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			72.243,62
1342	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V 150W IP20 Suministro e instalación de fuente de alimentación Madeinled Power 150 Plus o similar en calidad y características técnicas, 150 W, 24VDC voltaje entrada, eficiencia 88%, medidas 228x68x38.8 mm, tensión de salida ajustable, factor de potencia >0,95 y distorsión armónica <20%.Medida la unidad por metros, totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante	24,00	62,73	1.505,52
1343	ud	LUMINARIA TUBULAR LED 41 W Suministro e instalación de luminaria tubular con 90 mm de diámetro Zumtobel Tubilux 5700-840 PM L1540 EVG o similar ,con flujo luminoso 5700 lm, 41 W.Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	2,00	253,91	507,82
1344	ud	LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 3H Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRMCR ANT HP E3D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo. Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 3 horas de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	5,00	250,69	1.253,45
1345	ud	LUMINARIA SEGURIDAD ANTIPÁNICO 9,3 W 1H Suministro e instalación de luminaria de seguridad LED para la iluminación antipánico, con 0,5 lux, conforme con la norma EN 1838 Zumtobel Resclite PRO M MRMCR ANT HP E1D WH o similar en calidad y características técnicas, para montaje empotrado en techo. Dimensiones: Ø85 x 4 mm. Luminaria con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido o no mantenido, con prueba automática del funcionamiento (autotest) en la luminaria, con direccionamiento óptico (identificación de la luminaria por LED de estado intermitente verde/rojo). Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	2,00	220,69	441,38
1346	ud	LUMINARIA SALIDA DE EMERGENCIA Suministro e instalación de luminaria de salida de emergencia LED Zumtobel Artsign 75P MRC E1D SR SP1-E002-D o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de iluminación de emergencia en modo mantenido y no mantenido, con prueba automática (Autotest) por la luminaria, indicación de estado de la luminaria con un LED, luminaria con difusor			
		Suma y sigue			75.951,79

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			75.951,79
		transparente para el montaje empotrado de perfil extruido de aluminio, incluida la señalización de seguridad; carcasa plata (similar a RAL 7035); homogénea iluminación de fondo del pictograma de seguridad; luminancia > 500 cd/m <sup>2</sup> en la gama blanca. Dimensiones: 188 x 53 x 184 mm. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	5,00	291,42	1.457,10
1347	ud	<b>SISTEMA CONTROL ILUMINACIÓN</b> Suministro e instalación de sistema de control para el alumbrado compuesto por un software controlado desde una aplicación, con el que se definirán escenas y horarios, incluso control de iluminación remoto por red (CCS). El sistema permitirá controlar cada luminaria de manera independiente. Incluido en la medición tablet para el control manual y la puesta y marcha del sistema, por técnico competente.	1,00	1.427,43	1.427,43
1348	ud	<b>POSTE CÓNICO 6 M 60mm PUNTA</b> Suministro e instalación de poste para iluminación exterior BEGA Poste Cónico Especial con taladros o similar en calidad y características técnicas, de 6 m con 76mm en punta, provista de abrazadera con rosca de acoplamiento G1/2 para el montaje de proyectores con rosca de acoplamiento, caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, placa de anclaje, pica de tierra, montado y conexionado. Incluso p.p. de cimentación.	5,00	1.317,51	6.587,55
1349	ud	<b>PROYECTOR IP65 40,5 W</b> Suministro e instalación de proyector compacto con óptica de zoom enfocable BEGA 84118 LED 40,5 W 3000 K IP 65 Regulable DALI o similar en calidad y características técnicas, incluyendo en la medición el adaptador para el funcionamiento fijo del proyector con rosca de acoplamiento G1/2. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	15,00	976,71	14.650,65
1350	ud	<b>LUMINARIA EMERGENCIA CARRIL ANTIPÁNICO</b> Suministro e instalación de luminaria de emergencia antipánico de carril Zemper Spazio Plus LSP6255LXP o similar en calidad y características técnicas, con batería individual para 1 hora de autonomía, envolvente policarbonato, difusor lente ambiente, IP42/IK04, 2,5 W, 250 lm en emergencia, 4000K. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje/marco de montaje y/o suspensión y conexionado con p.p. de medios auxiliares y costes indirectos incluidos, según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	5,00	173,00	865,00
		<b>TOTAL CAPITULO 13</b>			<b>100.939,52</b>

Son CIENTO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE Euros con CINCUENTA Y DOS Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>14</b>		<b>CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN</b>			
1401	ud	UN. EXTERIOR MINI VRV-140 Suministro e instalación de unidad exterior para sistema de climatización de volumen de refrigerante variable sin recuperación de calor, modelo COMPACTO PUMY-SP140VKM (Serie Multi-S), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC o semejante en calidad y características técnicas, de 15,5 kW de potencia frigorífica y 16,5 kW de potencia calorífica. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	2,00	8.303,96	16.607,92
1402	ud	UN. EXTERIOR 1X1-35 Suministro e instalación de unidad exterior de climatización de volumen de refrigerante variable serie "Power Inverter" de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PUZ-ZM35VKA con las siguientes características técnicas: P refrigeración: 3,6 kW (consumo: 0,85 kW) P calefacción: 4,1 kW (consumo: 1,04 kW) EER / COP: 4,20/3,94 SEER / SCOP (EN14825): 6,50/4,00 Refrigerante: R32 (2 kg de precarga) Alimentación eléctrica: 1, 230V/50Hz Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo): 630X809X300 Peso: 46 kg Nivel sonoro: 44 dB(A) Se incluye en la medición la estructura de soportación para instalación colgada en fachada así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	1,00	2.326,51	2.326,51
1403	ud	UN. INTERIOR COND. MOD-100 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M100VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 11,2 kW P calefacción: 12,5 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexión para			
		Suma y sigue			18.934,43

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			18.934,43
		intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	2,00	2.814,94	5.629,88
1404	ud	UN. INTERIOR COND. MOD-35 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama Mr. Slim, modelo PEAD-M35JA o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 3,6 kW P calefacción: 4,1 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	1,00	1.166,26	1.166,26
1405	ud	UN. INTERIOR COND. MOD-25 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M25VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 2,8 kW P calefacción: 3,2 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	1,00	1.984,97	1.984,97
1406	ud	UN. INTERIOR COND. MOD-20 Suministro e instalación de unidad interior de climatización tipo conductos de alta presión de la marca Mitsubishi Electric, gama City Multi, modelo PEFY-M20VMA-A o semejante en calidad y características técnicas, compatible con el sistema general de climatización, con las siguientes potencias térmicas: P refrigeración: 2,2 kW P calefacción: 2,5 kW Se incluye en la medición el kit de bomba de condensados específico para el modelo (a justificar su necesidad según replanteo final de la unidad), el filtro de larga duración y la estructura de soportación para instalación colgada en techo así como los correspondientes elementos antivibratorios (silent-blocks) para su colocación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada,			
		Suma y sigue			27.715,54

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			27.715,54
		programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha y la parte proporcional de sistema de conexionado para intercomunicación entre unidades interiores/exteriores y sistema de evacuación de condensados completo, lista para funcionar.	1,00	1.963,00	1.963,00
1407	m	TUB. COBRE FRIG. 1/4 BARRA 6,35 mm Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/4", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.	38,00	13,14	499,32
1408	m	TUB. COBRE FRIG. 3/8 BARRA 9,52 mm Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 3/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.	20,00	13,78	275,60
1409	m	TUB. COBRE FRIG. 1/2 BARRA 12,70 mm Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 1/2", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.	38,00	15,44	586,72
1410	m	TUB. COBRE FRIG. 5/8 BARRA 15,87 mm Suministro e instalación de tubería frigorífica de cobre para circuito de climatización por expansión directa de 5/8", apta para trabajar en rango de temperatura entre -45°C y +100°C, suministrada en barra de hasta 5 m, con abocardado y tuerca en puntos finales de tramo. Medida la unidad por metros, totalmente instalada y conexionada, incluyendo la parte proporcional de elementos de montaje, fijación, conexión entre tramos y a equipos, deshidratación del circuito y demás elementos necesarios para su completa instalación, lista para funcionar.	20,00	17,85	357,00
1411	m	COQUILLA TUB. CLIMA 6mm/e20mm Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 6mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia			
		Suma y sigue			31.397,18

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			31.397,18
		frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).	38,00	4,80	182,40
1412	m	COQUILLA TUB. CLIMA 10mm/e20mm Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 10mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).	20,00	5,43	108,60
1413	m	COQUILLA TUB. CLIMA 12mm/e20mm Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 20mm de espesor y 12mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*101° kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.			
		Suma y sigue			31.688,18

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			31.688,18
		0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).	38,00	6,08	231,04
1414	m	COQUILLA TUB. CLIMA 15mm/e30mm Suministro e instalación de Aislamiento Rubaflex ST CLIMATIZACIÓN o semejante en calidad y características técnicas, de 30mm de espesor y 15mm de diametro, fabricado en espuma elastomérica de caucho sintético de color negro, elevada resistencia frente a agentes corrosivos (cloruros, nitritos, amoniaco, hongos y parásitos), no contiene partículas sólidas perjudiciales para la salud (polvo, fibras, amianto). Material libre de CFC -HCFC. Alta resistencia y durabilidad. Rango de temperatura: -40°C + 110°C. Conductividad térmica W(m.K) EN ISO 8497(DIN 52613): 0.037 +10°C. Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua EN 12086 (DIN 52615): =10.000. Permeabilidad al vapor (23°C) EN 12086 (DIN 52615, BS 4370) EN ISO 12572: 1*10 <sup>10</sup> kg/(m*Pa*hr) or 0.09 µg*m/(N*hr). Reacción al fuego: BL- s2, d0. Resistencia a la corrosión: Excelente, Amoniaco 0.02% +/- 0.005, Nitrito (NO) < 0.0001, Cloruro ( Cl ) 0.020 +/- 0.005 DIN 1988/7, pH neutro. Resistencia a hongos y parásitos: Excelente. Olor: Neutro. Atenuación acústica: Max 35 dB (A). Absorción acústica EN ISO 11654: Clase D. Celdas cerradas: >95%. Resistencia al Ozono: Excelente. Resistencia al aceite: Excelente. Datos ecológicos: Libre de amianto, Libre HCFC - CFC, según norma. Medida la unidad totalmente colocada incluyendo los elementos de identificación de tubería (flecha y color de flujo).	20,00	8,12	162,40
1415	ud	KIT DISTRIBUIDOR 2 SALIDAS MULTI-S Suministro e instalación de kit distribuidor de la gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC para derivación de línea frigorífica en 2 salidas en unidades hasta índice 200. Compatible con el sistema City Multi. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.	2,00	154,85	309,70
1416	ud	CARGA REFRIGERANTE R-410a Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante para un número de hasta 10 unidades de climatización. Medida la unidad para el conjunto de la instalación de climatización completa, incluyendo circuito entre todas las unidades interiores/exteriores y/o módulos de recuperación de calor y módulos de compresión. Medida la unidad totalmente ejecutada, incluyendo los correspondientes cánones correspondientes a los gases fluorados, pruebas de presión y ajustes para un completo llenado de la instalación.	3,00	143,19	429,57
1417	ud	CANALETA EXT. C/TAPA P/TUB. CLIMA Suninistro e instalación de canaleta de protección de circuito frigorífico en instalaciones exteriores realizada en PVC con tapa de			
		Suma y sigue			32.820,89

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			32.820,89
		60x300mm. Medida la unidad totalmente instalada incluyendo los elementos de soporte sobre suelo.	20,00	48,02	960,40
1418	ud	<b>CONTROL CENTRAL SIST. CLIMATIZACIÓN</b> Suministro e instalación de control centralizado de la marca Mitsubhisi Electric, modelo AT-50B (gama Melans) para el control centralizado de hasta 50 grupos/50 uds. con pantalla retroiluminada táctil de 5". Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.	1,00	2.604,19	2.604,19
1419	ud	<b>SONDA TEMPERATURA C/CABLEADO</b> Suministro e instalación de sonda de lectura de temperatura interior de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAC-SE41TS-E. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.	4,00	99,77	399,08
1420	ud	<b>CRNOTERMOSTATO C/CABLEADO</b> Suministro e instalación de cronotermostato programable de la marca Mitsubhisi Electric modelo PAR-40MAA. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada incluyendo el cableado preciso, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.	1,00	237,42	237,42
1421	m	<b>CABLEADO CONEX. UN. CLIMAT.</b> Suministro e instalación de circuito eléctrico constituido por dos hilos de 1,5 mm <sup>2</sup> , realizado mediante conductores unipolares aislados de tensión asignada 0,6/1 kV, de cobre clase 5, con aislamiento libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos con la denominación genérica RZ1-K, para instalación grapada sobre par de tuberías frigoríficas aisladas de climatización. Medida la unidad totalmente instalada y probada según planos de proyecto y normativa aplicable.	60,00	3,99	239,40
1422	ud	<b>DESHUMIDIFICADOR DE CONDUCTOS</b> Suministro e instalación de unidad deshumidificación tipo conductos de alta presión de la marca Hidros modelo HHA-50 o semejante en calidad y características técnicas, con una capacidad de 49 l/24h a 30°C-80% y 25,6 l/24h a 20°C-60%. Se incluye en la medición el mando de control remoto (ref. PCRL) y la conexión con las sondas de humedad ambiente y retorno (incluida en el equipo). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar.	2,00	2.426,58	4.853,16
1423	ud	<b>SONDA DE HUMEDAD RELATIVA C/CABLEADO</b> Suministro e instalación de sonda de humedad relativa ambiente para instalación sobre pared; se incluye el cableado hasta equipo de deshumidificación para control de funcionamiento. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada incluyendo el cableado preciso,			
		Suma y sigue			42.114,54

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			42.114,54
		programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.	2,00	130,10	260,20
1424	ud	<p>UN. VENT. RECUPERADOR DE CALOR 16</p> <p>Suministro e instalación de equipo de ventilación de doble flujo con recuperador de calor tipo Soler &amp; Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas, dotado de los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recuperador de flujos cruzados de alta eficiencia</li> <li>- By-pass automático</li> <li>- Filtros F7+F9 y G4</li> <li>- Soportación con elementos antivibratorios para posar en suelo exterior</li> <li>- Juntas flexibles en conexión de conductos circulares de 315 mm</li> <li>- Regulación de velocidad para operar a presión o caudal constante con motores EC</li> <li>- Mando de control cableado en ubicación a determinar por la DF y propiedad (recepción)</li> </ul> <p>Medida la undiad totalmente instalada, conexinada, programada y lista para funcionar según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	1,00	11.195,13	11.195,13
1425	ud	<p>TEJADILLO P/REC. CALOR 16</p> <p>Suministro y colocación de tejadillo de protección específico del recuperador de calor Soler &amp; Palau CADB-HE D 16 PRO-REG o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	1,00	242,47	242,47
1426	ud	<p>BOCAS TOMA/DESCARGA EXT.</p> <p>Suministro y colocación de rejillas para toma de aire con visera de protección y malla antipájaros Soler y Palau APR o semejantes en calidad y características técnicas para conducto de 315 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente colocada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante.</p>	2,00	77,86	155,72
1427	ud	<p>CORTINA DE AIRE OCULTA C/REJILLA</p> <p>Suministro e instalación de cortina de aire de instalación oculta en falso techo, modelo Soler y Palau Cor-6-FT-1000 o semejante en calidad y características técnicas, incluyendo control remoto de velocidades y potencias CR-6N y rejilla embellecedora como accesorio independiente (incluido en la medición) lacada blanca. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y probada según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, incluyendo la puesta en marcha, lista para funcionar.</p>	2,00	3.936,28	7.872,56
1428	ud	<p>EXTRACTOR EN LÍNEA 250</p> <p>Suministro e instalación de extractor de aire en línea tipo Soler y Palau TD-SILENT 250/100-t o semejante en calidad y características técnicas, con temporizador regulable, heliocentrífugo de bajo perfil, extremadamente silencioso fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua</p>			
		Suma y sigue			61.840,62

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			61.840,62
		el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Incluye elementos de sujeción con dispositivos antivibratorios tipo silent-blocks y juntas flexibles en la unión a los conductos. Totalmente instalado colocado y probado s/diseño.	2,00	503,10	1.006,20
1429	ud	<b>REGISTRO P/UN. INT. FALSO TECHO</b> Suministro e instalación de trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 1000x1000 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 13 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Placa de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	4,00	258,19	1.032,76
1430	ud	<b>DESAGÜE UD. CLIMATIZACIÓN</b> Suministro e instalación de tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para evacuación de condensados de unidades de climatización, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	7,00	52,57	367,99
1431	m <sup>2</sup>	<b>CONDUCTO FIBRA ACÚSTICO</b> Suministro e instalación de conducto Climaver Neto, autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.	68,00	27,71	1.884,28
1432	m	<b>COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 315 mm</b> Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 315 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 1 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujeción a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.	14,00	44,50	623,00
		Suma y sigue			66.754,85

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			66.754,85
1433	m	COND. CHAPA GALV. CIRCULAR Ø 100 mm Suministro e instalación de conducto helicoidal rígido de diámetro 100 mm rígido fabricado en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor para sistemas de ventilación/climatización, con uniones de reducción entre los diferentes tramos de conducto. Se incluye en la medición los elementos de sujección a suelos, techos o paredes, realizados mediante varilla roscada de acero y abrazadera de acero con junta isofónica, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.	6,00	24,84	149,04
1434	ud	COMP. ANTIRRETORNO 1200x250 Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 1200x250 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.	2,00	98,68	197,36
1435	ud	COMP. ANTIRRETORNO 550x350 Suministro e instalación sobre conducto de climatización/ventilación de compuerta antirretorno de 550x350 mm realizada en chapa galvanizada con soportes a techo. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto.	2,00	82,24	164,48
1436	ud	TOBERA IMP. AIRE 10" Suministro e instalación de tobera de largo alcance de acoplamiento recto, marca KOOLAIR, modelo DF-49-A-10 o semejante en calidad y características técnicas, fabricado en aluminio, acabado pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.	28,00	201,22	5.634,16
1437	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 1500x150 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1500x150 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.	4,00	198,54	794,16
1438	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 500x300 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.	3,00	117,64	352,92
		Suma y sigue			74.046,97

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			74.046,97
1439	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 400x250 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 400x250 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.	2,00	120,45	240,90
1440	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT 2100x150 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2100x150 mm, para impulsión de aire con lamas fijas (deflexión 0º) sin compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.	2,00	246,77	493,54
1441	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 140x100 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1400x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.	1,00	205,51	205,51
1442	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 170x100 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 1700x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.	1,00	263,05	263,05
1443	ud	REJ. LINEAL KOOLAIR 31-1-LT-O 2500x100 Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-LT-O o semejante en calidad y características técnicas, de marco oculto, de dimensiones 2500x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º) con compuerta de regulación incluida. Acabado en aluminio anodizado o lacado de color RAL a elección de DF. Incluye elementos de montaje y fijación a techos y/o tabicas. Medida la unidad totalmente instalada y probada según normativa aplicable y planos de proyecto, incluso parte proporcional de prueba de difusión certificada mediante humo trazador.	1,00	360,89	360,89
		Suma y sigue			75.610,86

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	75.610,86
1444	ud	PANEL INDICATIVO Tra. Y HR (%) Suministro y colocación de dispositivo digital de la temperatura ambiente y humedad relativa, de dimensiones 297 x 420 mm y con una exactitud de medida de $\pm 0,5$ °C. Medida la unidad totalmente instalada y lista para funcionar según planos de proyecto y normativa aplicable.	1,00	192,55	192,55
1445	ud	LEGALIZACIÓN INST. TÉRMICA Redacción de documentación técnica de la instalación de climatización realizada por técnico competente, incluyendo las modificaciones realizadas durante la ejecución de las obras para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria.	1,00	891,98	891,98
		TOTAL CAPITULO 14	_____	_____	76.695,39

Son SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO Euros con TREINTA Y NUEVE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>15</b>		<b>INST. PCI/ESPECIALES</b>			
1501	ud	<p><b>CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA</b>                      Suministro e instalación de central de detección de incendios marca NOTIFIER Modelo ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con dos lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 píxeles, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Se mide la unidad equipada con los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipo básico BE-3000</li> <li>- Tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S</li> <li>- Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232</li> <li>- Tarjeta de comunicaciones ISO-RS485</li> <li>- Cabina metálica CAB-IDA1</li> <li>- Tapa frontal para cabina TF-BE3000</li> <li>- Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 3 A. FA30</li> <li>- 2 baterías 12 V. 12 A/h PS1212</li> <li>- Programa de configuración PK-ID3000.</li> </ul> <p>Medida la unidad totalmente instalada, programada y funcionando según planos de proyecto, normativa aplicable instrucciones del fabricante, incluyendo la conexión a la central existente en el Hospital y la puesta en marcha, que deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-100 así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso.</p>	1,00	4.964,18	4.964,18
1502	ud	<p><b>AMPL. C.I. MÓDULO MARCADOR TELEFÓNICO</b>                      Suministro e instalación de Módulo marcador telefónico para central Notifier ID3000 o semejante en calidad y características técnicas, para la comunicación de alarma vía telefónica automática a número configurado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.</p>	1,00	553,32	553,32
1503	ud	<p><b>MOD. CONTROL 6 SALIDAS</b>                      Suministro e instalación de módulo direccionable con 6 salidas supervisadas de Notifier o semejante en calidad y características técnicas, modelo SC-6. Permite montaje en superficie con caja M200SMB o SMB6-V0, en guía DIN estándar mediante el soporte M200DIN o en cualquier tipo de superficie con el soporte M200PMB. Incluye base. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada y probado su funcionamiento según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, lista para funcionar.</p>	1,00	725,62	725,62
1504	ud	<p><b>DETECTOR ÓPTICO</b>                      Detector óptico analógico Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE</p>			
		Suma y sigue			6.243,12

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			6.243,12
		EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	9,00	127,44	1.146,96
1505	ud	<b>PULSADOR DE ALARMA</b> Pulsador de alarma identificable Notifier o semejante en calidad y características técnicas, provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	2,00	120,15	240,30
1506	ud	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	1,00	157,65	157,65
1507	ud	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EXTERIOR</b> Campana optica y acústica bitonal conectada a bucle analógico de detección. Medida la unidad instalada incluyendo la parte proporcional de cableado de conexión resistente al fuego y libre de halógenos, probado y certificado según planos de proyecto y normativa aplicable, listo para funcionar. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y			
		Suma y sigue			7.788,03

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			7.788,03
		medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	1,00	160,52	160,52
1508	ud	<b>CENTRAL ASPIRACIÓN/ANÁLISIS</b> Suministro y montaje de central de aspiración y análisis para detección de humos por aspiración marca Vesda VEP-A00-P de tecnología Flair o semejante en calidad y características técnicas previa presentación de propuesta y aceptación de la Dirección Facultativa, compuesta por doble haz laser y visión microscópica para análisis por Inteligencia Artificial de partículas, con panel de color de 7 LEDs y pulsador multifunción. Con carcasa en material plástico de alta resistencia, 7 relés programables, entrada para 4 tuberías que conforman cuatro zonas de detección, supervisión de flujo de aire por cada entrada de tubería de muestreo. Gama de sensibilidad de 0,005 a 20% de oscurecimiento por metro, con 4 niveles de alarma (Alerta, Acción, 1º nivel de incendio y 2º nivel de incendio), con ajuste de sensibilidad en cada uno, conexión avanzada de datos: VesdaNet, Ethernet y WiFi. Fabricado por Xtraliss para ser alimentado a 24 V DC, incluyendo fuente de alimentación. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y puesta en marcha, lista para funcionar según planos de proyecto e instrucciones del fabricante.	1,00	14.265,81	14.265,81
1509	m	<b>TUBO PPAL. ASPIRACIÓN C/ACC.</b> Suministro y montaje de tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm con su parte proporcional de curvas, manguitos de conexión, clips de soportación, piezas de derivación y demás elementos para su montaje y conexionado. Se incluye en la medición el pintado de la tubería para su completa integración arquitectónica según indicaciones de la Dirección Facultativa. Medida la longitud totalmente instalada y probada. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	64,00	22,67	1.450,88
1510	ud	<b>PUNTO DE DETECCIÓN</b> Suministro y montaje de punto de detección sobre tubería rígida de plástico ABS (libre de halógenos) en color rojo con un diámetro exterior de 25 mm x 2 mm.	26,00	1,82	47,32
1511	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	2,00	41,55	83,10
1512	ud	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con			
		Suma y sigue			23.795,66

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			23.795,66
		difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	2,00	117,97	235,94
1513	ud	SEÑAL ALUMINIO 210x297mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	4,00	5,63	22,52
1514	ud	PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACIÓN INST. PCI Trabajos de programación e integración de sistema de protección contra incendios entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado. Se incluye en la medición la redacción de certificado de la instalación de protección contra incendios firmado por instalador autorizado para la legalización de la instalación en la Dirección General de Industria y/o Ayuntamiento (a realizar por la empresa instaladora autorizada).	1,00	757,75	757,75
1515	ud	GRABADOR HD CCTV Suministro e instalación de grabador AXIS S3008 Recorder o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexiónado a videgrabador y certificado.	1,00	2.147,94	2.147,94
1516	ud	MONITOR VISIÓN 24" CCTV Suministro e instalación de monitor de 24" y resolución 1920x1080 para gestión continuada de imágenes críticas. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado, probado y conexiónado.	1,00	234,39	234,39
1517	ud	CÁMARA FIJA VIGILANCIA INTERIOR Suministro e instalación de cámara interior Serie AXIS M32 Dome o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexiónada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexiónado a videgrabador y certificado.	2,00	633,19	1.266,38
1518	ud	CÁMARA VIGILANCIA EXTERIOR Suministro e instalación de cámara exterior AXIS P5654-E PTZ Network Camera o semejante en calidad y características técnicas			
		Suma y sigue			28.460,58

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			28.460,58
		previa aceptación de modelo por DF y Propiedad (para cualquier cambio de marca/modelo deberá justificarse su completa integración en el sistema general de la Autoridad Portuaria, obteniendo en visto bueno del Servicio de Informática sobre la presentación de propuestas). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexionado a videograbador y certificado.	2,00	1.814,95	3.629,90
1519	ud	<b>SOPORTE CÁMARA SOBRE POSTE</b> Suministro y colocación de soporte exterior para cámara de CCTV, modelo AXIS T91L61 Wall-and-Pole Mount o semejante en calidad y características técnicas compatible con las cámaras previstas. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, configurada, programada, probada y certificada, lista para funcionar. Completamente instalada con parte proporcional de cableado, probado, conexionado a videograbador y certificado.	2,00	270,99	541,98
1520	ud	<b>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CCTV</b> Trabajos de programación e integración de sistema de CCTV entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	665,22	665,22
1521	ud	<b>ARMARIO RACK 19"-12ud MEGAFONÍA</b> Suministro e instalación de Armario RACK marca UDE modelo RK-12M o semejante en calidad y características técnicas, normalizado de 19" y 12 unidades de altura con fijación en pared y estructura de acero laminado en frío; puerta frontal de cristal laminado, con dimensiones: 635 x 550 x 600 mm. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	314,01	314,01
1522	ud	<b>ACC. MONTAJE CENTRAL MEGAFONÍA</b> Suministro e instalación de accesorios necesarios para el montaje de la central de amplificación y control: - Guías laterales para soporte módulos. - Panel de conexionado trasero con las correspondientes bornas para su conexionado. - Bases de enchufes internas (schuco) para el conexionado de los elementos internos. - Canales pasacables. ?- Tornillería para la fijación de los elementos internos. Se suministra USB con esquema de alambrado y conexionado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	783,52	783,52
1523	ud	<b>ETIQUETADO, ALAMBRADO Y CHEQUEO</b> Trabajos de montaje, conexionado, alambrado, etiquetado y chequeado de la central de amplificación y control del sistema de megafonía. Medida la unidad según memoria descriptiva, planos de			
		Suma y sigue			34.395,21

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			34.395,21
		proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	521,73	521,73
1524	ud	<b>MÓDULO PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA</b> Suministro e instalación de módulo de puesta en marcha para sistema de megafonía, marca UDE modelo PM-21 o semejante en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	180,33	180,33
1525	ud	<b>REPRODUCTOR DE AUDIO MULTIFUNCIÓN</b> Suministro e instalación de reproductor audio multifunción marca UDE mod. RM-101B o semejante en calidad y características técnicas, apto para CD / USB / SD ?] RADIO, con fuente musical dual: ?- Reproductor de musica. - Sintonizador de radio. Reproductor de CD y de archivos MP3. Control mediante mando a distancia por infrarrojos. Control independiente de volumen. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	591,84	591,84
1526	ud	<b>PREAMPLIFICADOR/MATRIZ 8 IN-2 OUT</b> Suministro e instalación de preamplificador / matriz de 8 entradas configurables micro / aux (XLR) y 2 salidas 0 dBm (XLR) marca UDE mod. PX?-99 o semejante en calidad y características técnicas. Dispone de los siguientes elementos: Gestion y ajuste remoto mediante PC. Volumen y control de tono independiente por entrada. Detector VOX con nivel y tiempo de retardo configurable por entrada.  Selección de prioridades de entradas. Telemandos de salida. Ajustes individuales de filtro palabra por entrada. Puerto de comunicación USB. Display alfanumérico de 2 x 16 caracteres. Alimentación 230 Vac. Alimentación phantom microfónica. Preparado para insertar sistema antilarsen (WX?]19). Dimensiones: 1U de altura para rack 19". Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	817,94	817,94
1527	ud	<b>REPRODUCTOR DE MENSAJES/MÚSICA AMB.</b> Suministro e instalación de reproductor de mensajes pregrabados y música ambiental marca UDE mod. GD-37 o semejante en calidad y características técnicas, con control por IP, gestionable y programable a través de Ethernet mediante un Webserver incorporado. Permite reproducir digitalmente un número ilimitado de avisos y de música ambiental (en función de la capacidad SD). USB frontal para la difusión de música ambiental (BGM). Incorpora 2 mensajes supervisados de seguridad. Funcionalidades a través del			
		Suma y sigue			36.507,05

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			36.507,05
		<p>Webserver:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supervision completa del funcionamiento.</li> <li>- Activacion / paro de mensajes, musica y programas.</li> <li>- Programacion / eventos de calendario / programacion eventos remotos.</li> <li>- Configuracion de parametros de funcionalidad.</li> </ul> <p>Incluye:</p> <p>10 GPI programables para asociar a eventos o programas y emitir mensajes de forma automatica.</p> <p>10 GPO para asociarse a equipos externos, como por ejemplo amplificadores UDE, para activar prioridades de avisos, o interactuar con sistema de control de edificios.</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1,00	1.219,01	1.219,01
1528	ud	<p>ETAPA DE POTENCIA 500W CLASE D</p> <p>Suministro e instalación de Etapa de potencia de 500W clase D marca UDE mod. EPD-501 o semejante en calidad y características técnicas, con alimentacion a 230 Vac (principal) y 24 Vdc (secundaria a baterias); potencia de salida: 500W rms; salida de altavoces: L100V / 70V ?] 8 ohms. Incorpora sistema de proteccion electronica contra sobrecargas y cortocircuitos en la salida, asi como proteccion contra calentamiento excesivo. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1,00	1.141,57	1.141,57
1529	ud	<p>ACC. PARA RACK MEGAFONÍA</p> <p>Suministro e instalación de accesorios de montaje para rack de megafonía incluyendo los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 escuadras para rack, marca UDE modelo WX-1</li> <li>- 5 carátulas de rejilla de ventilación marca UDE modelo PM-41</li> </ul> <p>o semejantes en calidad y características técnicas. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1,00	115,20	115,20
1530	ud	<p>PUPITRE MICROFÓNICO DE AVISOS</p> <p>Suministro e instalación de Pupitre Microfónico de avisos marca UDE modelo PZ-40 o semejante en calidad y características técnicas, que incorpora los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-] Microfono con flexible de 300 mm.</li> <li>?- Pulsador de hable.</li> <li>?- Pulsador de hable con carillon.</li> </ul> <p>El equipo estará dotado de:</p> <p>Salida de senal: balanceada.</p> <p>Carillon de preaviso de 2 o 3 tonos.</p> <p>Impedancia: 600 ohmios.</p> <p>Sensibilidad: ?]67 dB.</p> <p>Alimentacion: Phantom.</p> <p>Medidas 108 x 152 x 58 mm.</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto,</p>			
		Suma y sigue			38.982,83

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			38.982,83
		normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	451,93	451,93
1531	ud	<p><b>MICRÓFONO DE MANO Y RECEPTOR</b>                      Suministro e instalación de Conjunto micrófono de mano y receptor marca UDE modelo MR-400M o semejante en calidad y características técnicas, con conexión mediante radiofrecuencia UHF con hasta 200 canales seleccionables; sincronización automática de frecuencias receptor / transmisor; microfono con display para confirmación de frecuencia sincronizada; filtro de reducción de ruido para frecuencias espureas. Incluye:                      - Receptor MR?]400.                      ?- Microfono de mano MH?]403.                      -] Adaptador de corriente.                      Medida la unidad totalmente instalada, conexasionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1,00	375,60	375,60
1532	ud	<p><b>ALTAVOZ TECHO 8" 24W/106dB 100V</b>                      Suministro e instalación de altavoz de techo de montaje empotrado Bosch LBC 3099/41 o similar en calidad y características técnicas, altavoz de una sola pieza de doble cono de 24 W/106dB , con transformador de adaptación de 100V montado en la parte posterior del chasis, dos abrazaderas con resortes para montaje en techo. Dispone de una rejilla metálica integrada en la parte frontal, con acabado en color blanco. Este altavoz está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz y cumple las normas de emergencia. Dispone de una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no provoquen un fallo en el circuito al que están conectados. El altavoz dispone de un bloque de terminales cerámico, un fusible térmico y cableado resistente a altas temperaturas con protección térmica. Se incluye en la medición cúpula ignífuga metálica. Medida la unidad totalmente instalada, conexasionada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado</p>	7,00	147,79	1.034,53
1533	ud	<p><b>PROYECTOR ESFÉRICO COLGANTE</b>                      Suministro e instalación de Proyector esférico colgante marca UDE modelo AP?-760 o semejante en calidad y características técnicas, con las siguientes características:                      Potencia (L100V): 60 - 30 ?- 20 ?- 15 - 10 ?- 7,5 W.                      Banda pasante: 100 Hz ?- 13kHz.                      Dispersion acustica: 360º.                      Presion acustica (@1W / 1 m): 102 dB.                      Dimensiones (mm): 385 x 385 x 202.                      Material: ABS.                      Color: Blanco.                      Montaje: mediante gancho de sujecion (incluido).                      Medida la unidad totalmente instalada, conexasionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.</p>	1,00	550,06	550,06
		Suma y sigue			41.394,95

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			41.394,95
1534	ud	<b>CABLEADO DE SISTEMA DE MEGAFONÍA</b> Suministro e instalación de sistema de cableado de equipos de megafonía, formado por cable de 2x2,5mm <sup>2</sup> para la red de proyectores esféricos y cable tipo UD GZ-923 o semejante en calidad y características técnicas para el cableado de los equipos de rack, pupitre, etc.. Se incluye en la medición el tubo de protección del cableado y los elementos de fijación a paredes, techos y/o elementos estructurales, mediante tubo rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	1.775,32	1.775,32
1535	ud	<b>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA MEGAFONÍA</b> Trabajos de programación e integración de sistema de megafonía entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones (avisos de emergencia por señal de incendios y similares). Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	665,72	665,72
1536	ud	<b>CENTRAL DE ALARMA</b> Suministro, instalación y programación de central autónoma de alarma multiplexada de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puesto de control. Se incluyen en la medición los módulos expansores necesarios, baterías y sirenas alarma, así como la conexión GSM completa para la comunicación del aviso. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	1,00	876,92	876,92
1537	ud	<b>DETECTOR VOLUMÉTRICO</b> Suministro, instalación y conexionado de detector volumétrico (de presencia) de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración			
		Suma y sigue			44.712,91

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			44.712,91
		de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	11,00	291,96	3.211,56
1538	ud	<b>DETECTOR VIDRIO ROTO</b> Suministro, instalación y conexionado de detector de rotura de vidrio de Honeywell, o semejante en calidad y características técnicas, previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en vidrios de ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	24,00	257,99	6.191,76
1539	ud	<b>DETECTOR APERTURA</b> Suministro, instalación y conexionado de detector de apertura de puerta de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en puertas y ventanas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	26,00	234,30	6.091,80
1540	ud	<b>DETECTOR AGUA/TEMPERATURA</b> Suministro, instalación y conexionado de detector de agua (inundación) y temperatura de Honeywell o semejante en calidad y características técnicas previa aceptación de propuesta por el Servicio correspondiente de la Autoridad Portuaria y la Dirección Facultativa, para ser instalada en zonas a controlar. Totalmente instalado con parte proporcional de canalización y cableado (instalado por zonas interiores de estanterías, falsos techos, rodapiés y demás elementos que permiten su mimetismo con la decoración del edificio según instrucciones de la Dirección Facultativa), probado y conexionado según planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante. Se incluye en la medición la parte proporcional de las ayudas correspondientes para			
		Suma y sigue			60.208,03

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			60.208,03
		la reposición de los materiales dañados para el montaje y conexionado, incluyendo la restauración de tabiques lucidos y pintados, paneles de forro de madera y/o huecos de escayola/yeso, incluyendo la mano de obra especializada en dicha restauración, materiales y medios auxiliares necesarios según indicaciones de la Dirección Facultativa.	1,00	309,00	309,00
1541	ud	<b>PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INTRUSIÓN</b> Trabajos de programación e integración de sistema anti-intrusión entre sus diferentes componentes y con otras instalaciones. Incluso control remoto (CCS) de armado y desarmado. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según memoria descriptiva, planos de proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante por personal especializado.	1,00	667,02	667,02
1542	ud	<b>INTEGRACIÓN CONTROL SISTEMAS</b> Ingeniería, programación y puesta en marcha por personal de especializado del control remoto de las instalaciones de: iluminación, control y apertura de accesos, climatización, CCTV, detección de incendios e intrusismo y transmisión de las señales al CCS de la Autoridad Portuaria. Incluye desarrollo de forma consensuada con la dirección facultativa y/o representantes de la propiedad del proyecto de las necesidades del sistema y soluciones generales, creación de base de datos y programación de controladores de campo. Se incluye la formación in situ del personal designado por el usuario en la utilización y manejo del sistema, después de la puesta en marcha, y la verificación del correcto funcionamiento del sistema de gestión. También se incluye entrega de documentación final de obra: memoria de funcionamiento, esquemas, listado de puntos, programación, código fuente y documentación técnica de elementos instalados. Incluida p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1,00	7.036,95	7.036,95
		<b>TOTAL CAPITULO 15</b>			<b>68.221,00</b>

Son SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTIUN Euros.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>16</b>		<b>VARIOS/EQUIPAMIENTO</b>			
1601	ud	RESTAURACIÓN 3 MÁSTILES ACERO INOXIDABLE Restauración de 3 mástiles de acero inoxidable, comprendiendo: Decapado para la eliminación de la contaminación metálica de la superficie, y para eliminación de defectos y preparación para tratamientos posteriores, mediante inmersión, para garantizar un decapado intenso en el 100% de la superficie. Eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo. Electropulido para abrillantar la superficie y modificar la superficie de forma que se impida la contaminación, favorecer la limpieza y aumentar la resistencia a la corrosión y eliminar rebabas. Pasivado para la regeneración de la capa pasiva del acero inoxidable, según UNE-EN 2516, ASTM-A 967, incluso pequeño material y nueva colocación en lugar indicado por la AP. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida como ud los tres mástiles. Totalmente acabado.	1,00	1.350,06	1.350,06
1602	ud	MUEBLE RECEPCIÓN 1550x950x790/1540x500x790 mm Mesa recepción de 1500x950x790/1540x500x790mm, formada por apoyo central realizado con tabique de ladrillo macizo a 1/2 asta, forrado en ambas caras con marmol blanco MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, igual al colocado en resto de paredes, encimeras en "L" en marmol gris MACAEL, o semejante en calidad y características técnicas, de 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta, y remate lateral con el mismo acabado en marmol e igual biselado que las encimeras, según plano de memoria de carpintería. Incluso pletinas, escuadras y soportes ocultos MASER, o semejante en calidad y características técnicas, pequeño material, taladros pasa cables, etc. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud acabada y colocada. Totalmente acabado.	1,00	740,81	740,81
1603	ud	ESTANTERIA 5 ENTREPAÑOS 1540x220x2150 mm TEKA Estanteria con 4 repisas con puerta y 1 abierta superior, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1540x220x2150 mm., los 4 huecos inferiores con puerta y hueco superior abierto, con entrepaños de fondo en madera maciza de Teka en los 5 huecos. Herrajes y tiradores de acero inoxidable AISI 316, diámetro 25, ref14.5600.02.107 de DELINE o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.	1,00	1.015,03	1.015,03
1604	ud	ESTANTERIA 6 ENTREPAÑOS 1650x350x2560 mm TEKA Estanteria con 2 módulos inferiores de taquillas y 4 estantería de expositor, fabricado en madera maciza de Teka de 28 mm espesor, medidas:1650x350x2560 mm., con entrepaños de fondo de			
		Suma y sigue			3.105,90

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			3.105,90
		estanterías en madera maciza de Teka y estantes de chapa de acero inoxidable plegada AISI 316, según detalle en plano de memoria de carpintería. Herrajes de acero inoxidable AISI 316, número de identificación de taquilla en acero inoxidable AISI 316, de 20mm de altura, cerradura de taquilla de moneda modelo LOCKR CLASSIC de OJMAR, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y acabada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	1.426,91	1.426,91
1605	m2	<b>CORTINA ENROLLABLE TRASLUCIDA PARA VENTANA</b> Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diametro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con contrapeso inferior oculto en versión circular de diámetro 20 mm, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guiado con cable fijado a suelo y repisa y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido Poliscreeen grado de apertura media, tono a escoger por la D.O. ignifugo, antialérgico y antibacteriano. Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.			
		.	57,06	134,35	7.666,01
1606	m2	<b>CORTINA ENROLLABLE OSCURECIMIENTO PARA VENTANA</b> Cortina enrollable tipo PREMIUN PLUS de BANDALUX., o semejante en calidad y características técnicas, accionada mediante motor SOMFY, o semejante en calidad y características técnicas. Enrolle de tela con tubo de aluminio extruido diametro 44, 55 ó 65mm según dimensiones de la cortina, con terminal SLIM25, para mantener la tela tensada. Instalación a techo mediante soportes metálicos de hierro con tratamiento anticorrosivo fijados mecánicamente, incluso guías R2 telescópica lateral y en la base encastrado en encimera, y cajón superior ONE-BOX, o semejante en calidad y características técnicas. Componentes en color blanco RAL 9016. Tejido BLACK OUToscurecimiento total, tono a escoger por la D.O. ignifugo, antialérgico y antibacteriano. Incluso accesorios y pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.			
		.	65,88	130,15	8.574,28
1607	ud	<b>SEÑALIZACIÓN ASEO</b> Juego de 3 anagramas indicativos de aseo, de 15 cm de altura y 1 cm de espesor, anagramas de identificación color gris, en PVC			
		Suma y sigue			20.773,10

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			20.773,10
		espumado lacado gris, fijados mediante anclajes de acero inoxidable, separados 50mm de la pared de fondo Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y de 3 anamedidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	191,29	191,29
1608	ud	<b>ESCALERA ESCAMOTEABLE TECHO</b> Escalera escamoteable modelo LMP de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, medidas exteriores 700x1450 mm, con trampilla de tejado de alto aislamiento, apertura en lado corto, modelo DRL de FAKRO, o semejante en calidad y características técnicas, para hueco de dimensiones 700x1400 mm de acero galvanizado para techo. Incluso pasamanos en escalera y prolongación con apertura manual, cajón de descuelgue con chapón de 5 mm de espesor de 1700x700x800 mm., con prolongación de peldaños metálicos para acceso a cubierta, anclajes con M10x30 y cápsula tipo SPIT máxima M10, o semejante en calidad y características técnicas, según detalle en planos, i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado). Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada y en uso. Totalmente acabado.			
		.	1,00	2.617,24	2.617,24
1609	m2	<b>ALFOMBRILLA ENTRADA PERFIL ALUMINIO 12 mm.</b> Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados, de color gris claro a elegir por la DF, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable. Incluso preparació de fondo del cajeadado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido por m2 de ud de cortina colocada y funcionando. Totalmente acabado.			
		.	1,80	429,45	773,01
1610	ud	<b>PAPELERA ACERO INOXIDABLE 38 Lt.</b> Papelera de semiencastrar en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 14102S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 38 Lt.. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	332,24	332,24
		Suma y sigue			24.686,88

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			24.686,88
1611	ud	DOSIFICADOR JABÓN AUTOMATICO 1000ml Dosificador de jabón automático de pared, antigoteo, en acero inoxidable AISI 304 satinado, modelo NOFER 03090-S, o semejante en calidad y características técnicas, con capacidad de 1Lt., con visor de contenido y sensor infrarojos. Incluso transformador de conexión a red y pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.	1,00	119,83	119,83
1612	m	ENCIMERA RECTA MÁRMOL GRIS FONDO 60 cm e:3cm Suministro y colocación de encimera recta de mármolmarmol gris claro nacional de 1ª calidad, 60 cm de fondo y 3 cm de espesor y cantos biselados a 1,5 cm en punta en el frente, incluso taladros para grifo y lavabo, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Colocada y con lavabo ya empotrado.	1,85	305,62	565,40
1613	ud	BARRA APOYO DOBLE ABATIBLE ACERO INOXIDABLE 60 cm. Barra de apoyo doble abatible en acero inoxidable (AISI-304) de ø=30 mm. y longitud 60 cm., modelo NOFER 15051/60B, o semejante en calidad y características técnicas, anclada a pared de fábrica, con cubretornillos de fijación. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.	2,00	111,95	223,90
1614	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO MURAL AUTOMÁTICO INOX.SAT. FILTRO HEPA Suministro y colocación de secamanos mural automático, en acero inoxidable AISI 304, satinado, con filtro HEPA y luces germicidas Led UV-C, modelo NOFER EVO BIG FLOW 01481-UVS, o semejante en calidad y características técnicas, colocado mediante anclajes de fijación a la pared. l/p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad totalmente colocada.	1,00	250,04	250,04
1615	ud	INODORO MINUSVÁLIDO Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, modelo ROUND de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, Rimless, adosado a pared, con tapa y asiento de Supralit, o semejante en calidad y características técnicas, amortiguada. Tanque empotrado BASIK TANK IN WALL, de doble descarga y placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable PL10 PRO ONE, o semejante en calidad y características técnicas, Kit de limpieza con ducha de mano con auto stop, con soporte a pared y			
		Suma y sigue			25.846,05

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			25.846,05
		toma de agua fría y flexible de 1,2 m, modelo ROCA BE FRESH, o semejante en calidad y características técnicas. Incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	814,87	814,87
1616	ud	LAVABO OVAL 50/42 cm B/ENCIMERA BL.GRIFO AUTOMATICO Lavabo de porcelana vitrificada blanco, ovalado 50x42 cm, para colocar empotrado bajo encimera de mármol, modelo GRAND BERNA de ROCA, o semejante en calidad y características técnicas, con grifo mural automático, cromado, sensor laser, caudal leed, modelo NOFER 07361 NB-LB, o semejante en calidad y características técnicas, con desagüe sistema click-clack cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm, modelo ROCA, cromado, o semejante en calidad y características técnicas, llaves de escuadra de 1/2", y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", todo cromado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la ud colocada. Totalmente acabado.			
		.	1,00	640,65	640,65
1617	ud	EQUIPO DE PROYECCION AUDIOVISUALES Suministro y colocación de equipo de proyeccción en sala compuesto por: 1.- Pantalla de proyección eléctrica de gran formato 16:9. HD 398x224 cm 2.- Proyector de alta luminosidad Laser FullHD 1920x1080 Optoma ZH403 Proyector ANSI DLP 3D FullHD 4000 Lúmenes, o semejante en calidad y características técnicas, incluso Switch Conmutador Automático HDMI de 4 Puertos, Cable Optico hdmi 2.0 de 50 metros, Cable óptico hdmi 2.0 de 10 metros y Soporte video proyector, instalación e interconexión entre elementos. Totalmente instalado y funcionando. Medida la unidad totalmente instalada, conexionada, programada y lista para funcionar según proyecto, normativa aplicable e instrucciones del fabricante, por personal especializado.			
		.	1,00	2.253,88	2.253,88
1618	ud	SISTEMA SOPORTE BANDEROLA Sistema de soporte de banderola en poste de iluminación exterior, fabricado en taller, con pletina de acero inoxidable AISI 316, compuesto de: pletina superior e inferior de 30x6mm, brazo de 90 cm, agujereadas para anclar a soporte de sujección superior e inferior BEGA 71042, o semejante en calidad y características tecnicas, color a elegir por la DF (incluido) y 2 flejes tensores del mismo material, incluso pasadores y tornillería en acero inoxidable AISI 316 de metrica adaptada al soporte de sujección. Incluso p.p. de limpieza, de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la			
		Suma y sigue			29.555,45

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	29.555,45
		ud colocada. Totalmente acabado.			.
			2,00	499,90	999,80
		TOTAL CAPITULO 16	_____	_____	30.555,25

Son TREINTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO Euros con VEINTICINCO Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>17</b>		<b>URBANIZACIÓN</b>			
1701	m3	DEMOLICION SOLERAS c/SOLADO H.M. C/COMPRESOR Levantado de soleras de hormigón en masa, material base y solado sobre ella, en el exterior, con compresor. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado.	168,58	88,48	14.915,96
1702	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJAS DURO Excavación mecánica de zanjas, en terreno de consistencia dura, hasta una profundidad no superior a 3 m. Con extracción del material a los bordes de la excavación, dejando como mínimo una separación libre al borde de 1 m. Incluso parte proporcional de replanteo, protección de la obra, corte y reconexión de posibles instalaciones que se localicen en el trazado, agotamiento de aguas en caso de ser necesario, aplomado de paredes, refino de fondos. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida el volumen realmente vaciado. Totalmente acabado.	55,59	41,40	2.301,43
1703	m	TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	53,50	29,28	1.566,48
1704	m3	RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO VIBRATORIO Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	22,22	33,74	749,70
1705	m3	RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, con rodillo vibrante manual hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente relleno. Totalmente acabado.			
		Suma y sigue			19.533,57

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	19.533,57
		.			
			57,67	44,28	2.553,63
1706	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/IIIa</b> Hormigón de limpieza HM/20/P/20/IIIa, sobre lámina separadora de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre encachado, en interior y exterior de la edificación, elaborado en central, en solera zanjas de cimentación. Incluso parte proporcional de nivelación y medios auxiliares necesarios para su ejecución. Transportado y puesto en obra según instrucción EHE-08. Medido el volumen ejecutado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido m3 realmente ejecutado. Totalmente acabado.			
		.			
			57,67	106,68	6.152,24
1707	m3	<b>SUMIN.Y EXT.MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medido el volumen realmente rellenado. Totalmente acabado.			
		.			
			6,24	33,37	208,23
1708	m2	<b>RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA</b> Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie ejecutada Totalmente acabado.			
		.			
			120,00	13,12	1.574,40
1709	ud	<b>CONEXIÓN A RED GENERAL SANEAMIENTO BAHÍA</b> Acometida de saneamiento a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanja, entronque a pozo de conexión, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I. Incluso pequeño material. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud conexiónada. Totalmente acabado.			
		.			
			1,00	331,38	331,38
		Suma y sigue	_____	_____	30.353,45

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior			30.353,45
1710	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. FUNDICIÓN Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición, formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor. s/ CTE-HS-5. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud colocada. Totalmente acabado.	4,00	107,81	431,24
1711	ud	INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA 40x40cm h=50cm Incremento de 50 cm de profundidad para arquetas de 40x40 cm de sección útil, prefabricada de hormigón, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida ud de incremento colocada. Totalmente recibido y acabado.	5,00	92,94	464,70
1712	m2	PAVIMENTO GRANITO 6 cm Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris de dimensiones 120x60 cm, corte igual a las existentes, de 6 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.	114,23	115,76	13.223,26
1713	m2	PAVIMENTO PIEDRA CALIZA 10 cm. Pavimento de losas rectangulares de piedra caliza, de dimensiones en general 60x30cm, 30x30cm, 80x40cm y 70x54cm, y otras, iguales en acabado y dimensiones a las existentes, de 10 cm. de espesor, sentadas con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie realmente colocada. Totalmente acabado.	202,70	164,09	33.261,04
1714	m	BORDILLO CALIZO 65x15x20 cm Bordillo calizo, de 65x15x20 cm aproximadamente, dimensiones y acabado igual al existente, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento blanco y limpieza. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta			
		Suma y sigue			77.733,69

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior	_____	_____	77.733,69
		de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida longitud realmente colocada. Totalmente acabado.			
			119,85	44,98	5.390,85
1715	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 22x13x12 cm Pavimento de adoquines de granito gris, corte de cantera, de 20x13x12 cm aproximadamente, de dimensiones y acabado igual al existente, sentados sobre capa de mortero de cemento, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.			
			18,15	74,31	1.348,73
1716	m2	LIMPIEZA Y REJUNTEO PAVIMENTO ADOQUÍN EXISTENTE Limpieza y retacado de juntas de pavimento de adoquín existente, mediante barrido, regado con agua, limpieza, retacado y curado periódico durante 15 días, terminado. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida superficie realmente colocada. Totalmente acabado.			
			392,00	14,48	5.676,16
1717	m	MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./m2, excepto premarcaje. Incluso p.p. de limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero autorizado o planta de reciclaje, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida longitud ejecutada. Totalmente acabado.			
			15,00	1,57	23,55
		TOTAL CAPITULO 17	_____	_____	90.172,98

Son NOVENTA MIL CIENTO SETENTA Y DOS Euros con NOVENTA Y OCHO Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>18</b>		<b>GESTIÓN RESIDUOS</b>			
1801	ud	CLASIFICACIÓN ALMACENAJE RESIDUOS OBRA Clasificación y almacenaje estimado, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, con carga del material en contenedor o camión, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de traslado por empresa homologada correspondiente.	.		
			1,00	1.206,90	1.206,90
1802	ud	TRANSPORTE A INSTALACIÓN AUTORIZADA Transporte estimado a instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente.	.		
			1,00	5.192,40	5.192,40
1803	ud	DEPOSITO RESIDUOS INSTALACION AUTORIZADA Depósito estimado de residuos en instalación autorizada, según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, necesario para los Residuos de Construcción y Demolición (RCDs) generados en obra, según Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, Ley 22/2011 de 28 de julio, y Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014. Medición para su certificación según Estudio de Gestión de Residuos anejo a la Memoria, y presentación de los certificados de su recepción en la instalación autorizada correspondiente.	.		
			1,00	4.296,83	4.296,83
<b>TOTAL CAPITULO 18</b>					<b>10.696,13</b>

Son DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS Euros con TRECE Céntimos.

codigo	uni	descripción	medición	precio unitario	importe
<b>19</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
1901	ud	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Ejecución de las medidas necesarias para el cumplimiento de las disposiciones de Seguridad y Salud en la obra, incluyendo en principio: instalaciones de bienestar, vallados o sectorizaciones de zonas de trabajo, señalizaciones de accesos y tránsito de público y vehículos en obra, protecciones individuales, protecciones colectivas, etc; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente y según calculos del ANEJO DE SEGURIDAD. Medición para su certificación según % proporcional al tiempo de obra previsto.	1,00	23.629,11	23.629,11
		TOTAL CAPITULO 19			23.629,11

Son VEINTITRES MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE Euros con ONCE Céntimos.

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---

### **8.- PRESUPUESTOS GENERALES**



<b>RESUMEN DEL PRESUPUESTO</b>		<b>euros</b>	
01	ACTUACIONES PREVIAS	74.193,84	6,959 %
02	DERRIBOS/DEMOLICIONES	47.984,89	4,501 %
03	EXTRUCTURA/SOLERA	44.042,20	4,131 %
04	FACHADAS/ALBAÑILERÍA	186.402,97	17,483 %
05	CUBIERTA	81.894,76	7,681 %
06	AISLAMIENTOS/IMPERMEABIL.	53.255,88	4,995 %
07	REVESTIMIENTOS	53.008,83	4,972 %
08	CARPINTERÍA EXTERIOR	34.406,31	3,227 %
09	CARPINTERÍA INTERIOR	38.653,00	3,625 %
10	VIDRIOS	24.681,38	2,315 %
11	PINTURAS	20.075,59	1,883 %
12	FONTANERÍA/SANEAMIENTO	6.676,02	0,626 %
13	ELECT/ILUMIN/PARARRAYOS	100.939,52	9,467 %
14	CLIMATIZACIÓN/VENTILACIÓN	76.695,39	7,193 %
15	INST. PCI/ESPECIALES	68.221,00	6,399 %
16	VARIOS/EQUIPAMIENTO	30.555,25	2,866 %
17	URBANIZACIÓN	90.172,98	8,458 %
18	GESTIÓN RESIDUOS	10.696,13	1,003 %
19	SEGURIDAD Y SALUD	23.629,11	2,216 %
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b>		<b>1.066.185,05 €</b>	<b>100,000 %</b>

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de:  
**Un millón sesenta y seis mil ciento ochenta y cinco euros con cinco céntimos.**

Santander, julio de 2022

**Redactor del proyecto:**

**Fdo.:** Alejandro Álvarez Saiz, arquitecto

**Director del Proyecto:**

**Fdo.:** Javier González-Gabiero Payno, Responsable de Infraestructuras.

**Supervisado:**

**Fdo.:** David Marcano Ceballos, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

**Aprobación Técnica:**

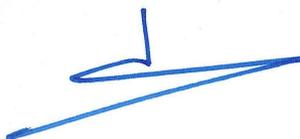
**Fdo.:** Christian Manrique Valdor, Jefe de Área de Infraestructura y Dominio Público

PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	1.066.185,05 €
13% GASTOS GENERALES	138.604,06 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	63.971,10 €
SUMA	202.575,16 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSION</b>	<b>1.268.760,21 €</b>

Asciende el presente Presupuesto de Inversión a la cantidad de:  
**Un millón doscientos sesenta y ocho mil setecientos sesenta euros con veintiún céntimos.**

Santander, julio de 2022

**Redactor del proyecto:**



**Fdo.:** Alejandro Álvarez Saiz, arquitecto

**Director del Proyecto:**

**Fdo.:** Javier González-Gabiero Payno, Responsable de Infraestructuras.

**Supervisado:**

**Fdo.:** David Marcano Ceballos, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

**Aprobación Técnica:**

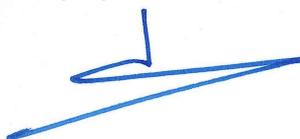
**Fdo.:** Christian Manrique Valdor, Jefe de Área de Infraestructura y Dominio Público

PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	1.066.185,05 €
13% GASTOS GENERALES	138.604,06 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	63.971,10 €
SUMA	202.575,16 €
TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSION	1.268.760,21 €
21% I.V.A	266.439,64 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b>	<b>1.535.199,85 €</b>

Asciende el presente **Presupuesto Base de Licitación** a la cantidad de:  
**Un millón quinientos treinta y cinco mil ciento noventa y nueve euros con ochenta y cinco céntimos.**

Santander, julio de 2022

**Redactor del proyecto:**



**Fdo.:** Alejandro Álvarez Saiz, arquitecto

**Director del Proyecto:**

**Fdo.:** Javier González-Gabiero Payno, Responsable de Infraestructuras.

**Supervisado:**

**Fdo.:** David Marcano Ceballos, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

**Aprobación Técnica:**

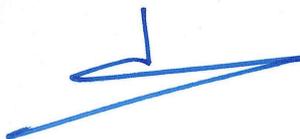
**Fdo.:** Christian Manrique Valdor, Jefe de Área de Infraestructura y Dominio Público

<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION</b>	<b>1.535.199,85 €</b>
OCUPACION DE TERRENOS Y GASTOS ASOCIADOS	0,00 €
<hr/>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION</b>	<b>1.535.199,85 €</b>

Asciende el presente Presupuesto para Conocimiento de la Administración a la cantidad de:  
**Un millón quinientos treinta y cinco mil ciento noventa y nueve euros con ochenta y cinco céntimos.**

Santander, julio de 2022

**Redactor del proyecto:**



**Fdo.:** Alejandro Álvarez Saiz, arquitecto

**Director del Proyecto:**

**Fdo.:** Javier González-Gabiero Payno, Responsable de Infraestructuras.

**Supervisado:**

**Fdo.:** David Marcano Ceballos, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

**Aprobación Técnica:**

**Fdo.:** Christian Manrique Valdor, Jefe de Área de Infraestructura y Dominio Público