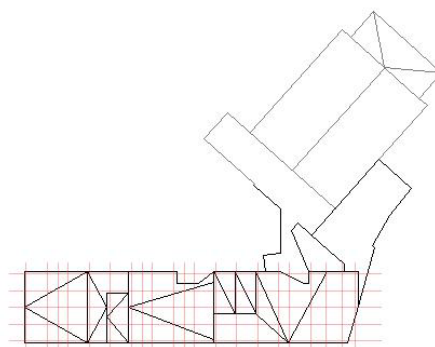




LIBRO 1 de 2 | PRESUPUESTO

JUSTIFICACIÓN DE LA PROCEDENCIA DE LOS PRECIOS

PRESUPUESTO TOMO I: PRESUPUESTO Y MEDICIONES



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO ESPACIO CULTURAL POLIVALENTE EN SEVILLA LA NUEVA - **PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN NORMATIVA Y DE ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS** 28609 MADRID

EMPLAZAMIENTO: C/ VILLANUEVA, 18, SEVILLA LA NUEVA 28609 MADRID

PROPIEDAD:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEVILLA LA NUEVA

DICIEMBRE 2023

ARQUITECTOS:
DAVID LANDÍNEZ GONZÁLEZ-VALCÁRCEL Col. COAM 13.366
MÓNICA GONZÁLEZ REY Col. COAM 13.365
EQUIPO L2G ARQUITECTOS ASOCIADOS, S.L.P. Col. 70.009

 LANDÍNEZ
REY

C/ ALBERTO AGUILERA 48, 5º D 28015 MADRID
T.+34 915423254 F.+34 915592638 info@l2garquitectos.com



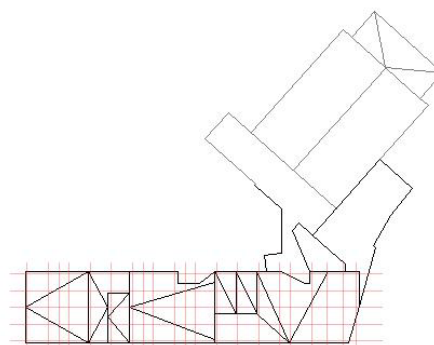
PROYECTO FINANCIADO AL AMPARO DEL
PROGRAMA DE INVERSIÓN REGIONAL DE MADRID
2016-2019

En Sevilla la Nueva, a 15 de diciembre de 2023

Fdo: D. David Landínez González-Valcárcel
Dña. Mónica González Rey
EQUIPO L2G ARQUITECTOS ASOCIADOS, S.L.P.



PRESUPUESTO
JUSTIFICACIÓN DE LA PROCEDENCIA DE LOS PRECIOS
PRESUPUESTO TOMO I: PRESUPUESTO Y MEDICIONES
PRESUPUESTO TOMO II: PRECIOS DESCOMPUESTOS
PRESUPUESTO TOMO III: PRECIOS AUXILIARES
PRESUPUESTO TOMO IV: LISTADO DE MANO DE OBRA
Y LISTADO DE MAQUINARIA
RESUMEN DE PRESUPUESTO



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO ESPACIO CULTURAL POLIVALENTE EN SEVILLA LA NUEVA - PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN NORMATIVA Y DE ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS
28609 MADRID

EMPLAZAMIENTO: C/ VILLANUEVA, 18, SEVILLA LA NUEVA 28609 MADRID

PROPIEDAD:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEVILLA LA NUEVA

DICIEMBRE 2023

ARQUITECTOS:
DAVID LANDÍNEZ GONZÁLEZ-VALCÁRCEL Col. COAM 13.366
MÓNICA GONZÁLEZ REY Col. COAM 13.365
EQUIPO L2G ARQUITECTOS ASOCIADOS, S.L.P. Col. 70.009



C/ ALBERTO AGUILERA 48, 5º D 28015 MADRID
T.+34 915423254 F.+34 915592638 info@l2garquitectos.com



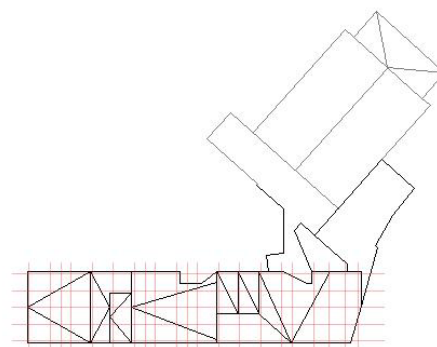
PROYECTO FINANCIADO AL AMPARO DEL
PROGRAMA DE INVERSIÓN REGIONAL DE MADRID
2016-2019

En **Sevilla la Nueva**, a 15 de diciembre de 2023

Fdo: D. **David Landínez González-Valcárcel**
Dña. **Mónica González Rey**
EQUIPO L2G ARQUITECTOS ASOCIADOS, S.L.P.



JUSTIFICACIÓN DE LA PROCEDENCIA DE LOS PRECIOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO ESPACIO CULTURAL POLIVALENTE EN SEVILLA LA NUEVA - **PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN NORMATIVA Y DE ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS** 28609 MADRID

EMPLAZAMIENTO: C/ VILLANUEVA, 18, SEVILLA LA NUEVA 28609 MADRID

PROPIEDAD:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEVILLA LA NUEVA

DICIEMBRE 2023

ARQUITECTOS:
DAVID LANDÍNEZ GONZÁLEZ-VALCÁRCEL Col. COAM 13.366
MÓNICA GONZÁLEZ REY Col. COAM 13.365
EQUIPO L2G ARQUITECTOS ASOCIADOS, S.L.P. Col. 70.009



C/ ALBERTO AGUILERA 48, 5º D. 28015 MADRID
T.+34 915423254 F.+34 915592638 info@l2garquitectos.com



PROYECTO FINANCIADO AL AMPARO DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN REGIONAL DE MADRID 2016-2019

En Sevilla la Nueva, a 15 de diciembre de 2023

Fdo: D. **David Landínez González-Valcárcel**
Dña. **Mónica González Rey**
EQUIPO L2G ARQUITECTOS ASOCIADOS, S.L.P.

JUSTIFICACIÓN DE LA PROCEDENCIA DE LOS PRECIOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO ESPACIO CULTURAL POLIVALENTE EN SEVILLA LA NUEVA – PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE NORMATIVA Y DE ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS

Mediante el presente escrito se dá justificación de la procedencia del importe de los precios unitarios que figuran en los distintos documentos que integra el presente presupuesto del proyecto de referencia.

- Los cuadros de precios base de formación de los precios utilizados en el presupuesto se obtienen de:
 - Base de Precios de la Construcción Centro 2023 del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara. Última actualización OCTUBRE-2023
 - Generador de precios de la Construcción. España. CYPE Ingenieros, S.A. 2023
 - Los precios no contemplados en los cuadros de precios de las Bases de Precios comentadas se han determinado en base a:
 - Precios unitarios de las unidades contempladas presupuestados por proveedores diferentes contrastados con precios de estas unidades con los precios de unidades similares recogidos de las Bases de Precios utilizadas.
 - Precios de las mismas unidades utilizadas en obras de similares características, contrastados con precios de estas unidades con los precios de unidades similares recogidos de las Bases de Precios utilizadas.
- El programa de cálculo utilizado para la realización del presupuesto ha sido PRESTO

De acuerdo con lo establecido en el artículo 153 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre) todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se consideran incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios. Así mismo, todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualquiera de los que, bajo el título genérico de costes indirectos se mencionan en el artículo 130.3 del Reglamento, se consideran incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuran en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.

Todos los materiales indicados en los documentos que integran el presente Proyecto que hacen referencia a una marca comercial, en conformidad con el artículo 126.6 de la LCSP, irán acompañados de la mención «o equivalente». En caso, de no ir acompañados de dicha mención se sobreentenderá su existencia para no contravenir, en ningún caso, el artículo mencionado 126, en su apartado 6.

JUSTIFICACIÓN DE LA PROCEDENCIA DE LOS PRECIOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO ESPACIO CULTURAL POLIVALENTE EN SEVILLA LA NUEVA – **PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE NORMATIVA Y DE ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS**

En las unidades de obra descritas en el apartado anterior (que hacen referencia a una marca comercial), el precio no procede de la base de precios, si no de datos del fabricante, contrastados con proveedores diferentes y con precios de estas unidades con los precios de unidades similares recogidos de las Bases de Precios utilizadas.

El Presupuesto Total de las Obras de Ejecución, incluidos Beneficio Industrial, Gastos Generales e IVA, ascienden a la cantidad de **UN MILLÓN OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS (Presupuesto Base de Licitación: 1.864.542,19€)**

Los arquitectos autores del proyecto declaran que, para la elaboración del presupuesto de la obra, los precios utilizados son los necesarios y habituales para este tipo de obra, siendo los mismos ajustados al mercado.

SEVILLA LA NUEVA, a 15 de DICIEMBRE de 2023

LOS ARQUITECTOS

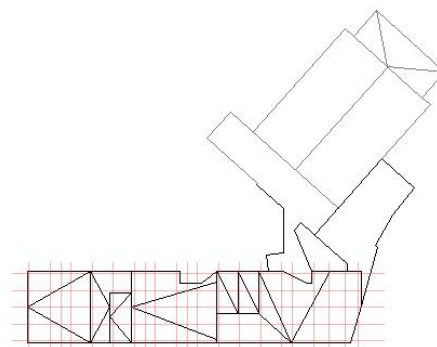
EQUIPO L2G ARQUITECTOS ASOCIADOS, SLP
Fdo.: D. David Landínez González-Valcárcel, arquitecto
Fdo.: Dña. Mónica González Rey, arquitecto



PRESUPUESTO TOMO I. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Nota importante:

Todos los materiales indicados en los documentos que integran el presente Proyecto que hagan referencia a una marca comercial, en conformidad con el artículo 126.6 de la LCSP, irán acompañados de la mención «o equivalente». En caso, de no ir acompañados de dicha mención se sobreentenderá dicha mención para no contravenir, en ningún caso, el artículo mencionado 126, en su apartado 6.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO ESPACIO CULTURAL POLIVALENTE EN SEVILLA LA NUEVA - PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN NORMATIVA Y DE ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS 28609 MADRID

EMPLAZAMIENTO: C/ VILLANUEVA, 18, SEVILLA LA NUEVA 28609 MADRID

PROPIEDAD:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SEVILLA LA NUEVA

DICIEMBRE 2023

ARQUITECTOS:
DAVID LANDÍNEZ GONZÁLEZ-VALCÁRCEL Col. COAM 13.366
MÓNICA GONZÁLEZ REY Col. COAM 13.365
EQUIPO L2G ARQUITECTOS ASOCIADOS, S.L.P. Col. 70.009



C/ ALBERTO AGUILERA 48, 5º D 28015 MADRID
T.+34 915423254 F.+34 915592638 info@l2garquitectos.com



PROYECTO FINANCIADO AL AMPARO DEL
PROGRAMA DE INVERSIÓN REGIONAL DE MADRID
2016-2019

En Sevilla la Nueva, a 15 de diciembre de 2023

Fdo: D. David Landínez González-Valcárcel
Dña. Mónica González Rey
EQUIPO L2G ARQUITECTOS ASOCIADOS, S.L.P.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m2 DEMOLICIÓN COMPLETA CUBIERTA TEJA S/TABLERO/PALOMEROS Demolición completa de cubierta formada por cobertura de teja de cualquier tipo, sobre soporte de tabiquillos palomeros y tablero cerámico o de hormigón, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición descontando huecos. Medido en proyección horizontal								
	Edificio Existente	2	23,28			46,56			
							46,56	29,91	1.392,61
01.02	m2 DEMOLICIÓN CUBIERTA PLANA TRANSITABLE C/LÁMINA ASFÁLTICA AUTOPRO Demolición de cubierta plana transitable autoprottegida completa, formada por hormigón celular de 0,20 m de altura media, capa de mortero de regularización y lámina asfáltica de betún elastómero con armadura de fieltro de fibra de vidrio autoprottegida, con compresor, incluso levantado de sumideros y bajantes, incluso retirada de escombros a contenedor y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición descontando huecos.								
	Edificio Existente	1	32,95			32,95			
							32,95	33,11	1.090,97
01.03	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Edificio Existente								
	CABINA DE PROYECCIÓN	1	9,60	2,50		24,00			
	-desc. puerta	-1	0,83	2,00		-1,66			
							22,34	2,86	63,89
01.04	m2 DESMONT./MONTAJE FALSO TECHO DESMONT. ESCAY/OTROS MATER C/RECUP. Desmontaje y montaje de falsos techos desmontables de placas de escayola, fibra, madera, chapa,... por medios manuales, con recuperación del material desmontado, incluso limpieza y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Edificio Existente								
	CAJA ESCÉNICA	1	27,70			27,70			
	CABINA DE PROYECCIÓN	1	4,60			4,60			
							32,30	14,18	458,01
01.05	m3 DEMOLIC. FÁBRICA LADR. MACIZO ENFOSC 2 CS. C/COMPR. C/REC.CERRAJ Demolición de muros de fábrica de ladrillo de espesor igual o mayor de pie y medio enfoscado a dos caras, incluso muretas de cerramiento perimetral de parcela, con compresor, incluso levantado de carpintería y levantado de cerrajería antiintrusión con recuperación, i/pp. limpieza y retirada de escombros a contenedor y con p.p. de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.								
	Edificio Existente								
	PETO DE CUBIERTA	1	9,60	1,22	0,24	2,81			
		4	1,00	1,22	0,24	1,17			
	DEMOLICIONES INTERIORES								
	Cierre almacén	1	3,41	3,00	0,10	1,02			
	-desc. puerta	1	0,83	2,02	0,10	0,17			
	Concha acústica escenario	1	9,24	3,50	0,15	4,85			
	Laterales escenario	2	1,52	3,50	0,24	2,55			
	Testero vestíbulo	1	3,33	3,25	0,24	2,60			
	-desc. hueco	-1	1,10	1,50	0,24	-0,40			
		1	3,33	3,25	0,08	0,87			
	-desc. hueco	-1	1,10	1,50	0,08	-0,13			
	Conexión	1	2,00	3,00	0,15	0,90			
		1	2,00	3,00	0,08	0,48			
	Óculo circular	2	1,05	3,50	0,12	0,88			
		2	1,05	3,50	0,08	0,59			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-desc. hueco	-1	0,80			0,12			-0,10
		-1	0,80			0,08			-0,06
	mochetas	2	0,40	0,40		3,50			1,12
	pilastra	2	1,55	1,55		0,24			1,15
	EXTERIORES								
	Peto Bañera	1	7,10	0,50		0,24			0,85
		1	2,95	0,50		0,24			0,35
		1	7,45	0,50		0,24			0,89
	Muro de parcela	1	85,00	1,00		0,12			10,20
							32,76	76,88	2.518,59
01.06	u DESMONTAJE APARATOS SANITARIOS								
	Desmontaje de aparatos sanitarios y accesorios por medios manuales, incluso condena de instalaciones de fontanería y saneamiento, excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008								
	Edificio Existente								
	Lavabo	1							1,00
	Inodoro	1							1,00
							2,00	20,58	41,16
01.07	u DESMONTAJE CONTADOR GAS								
	Desmontaje de contador de gas y accesorios por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso parte proporcional de desconexiones precisas de todo tipo, limpieza y medios auxiliares. Según RD 105/2008								
	Reforma Edificio Existente								
	ARMARIO DE ACOMETIDA	1							1,00
							1,00	19,04	19,04
01.08	m2 LEVANTADO CARPINTERÍA INTERIORES/EXTERIORES A MANO								
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en muros exteriores y tabiques interiores, incluidos cercos, hojas, vidrios y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares y de medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Reforma Edificio Existente								
	ACCESO	1	5,00	3,00					15,00
	Ventana circular	1	0,80						0,80
	Ventana muro	1	1,25						1,25
	Puerta Almacén	1	0,83	2,02					1,68
							18,73	10,13	189,73
01.09	m2 LEVANTADO PAVIMENTOS PEGADOS MADERA A MANO								
	Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluyendo preparado de base para recibir nuevo pavimento, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Edificio Existente								
	CAJA ESCÉNICA	1	4,80	9,25					44,40
							44,40	16,20	719,28
01.10	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO								
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor y con parte proporcional de medios auxiliares y de medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Reforma Edificio Existente								
	ACCESO ACTUAL	1	12,60	3,33					41,96
		2	1,80	4,20					15,12
		2	1,00	1,50					3,00
							60,08	9,00	540,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS Y ZAPATAS SUPERFIC. H.A. C/COMPRESOR								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo y cimentaciones superficiales de soportes y muros de fábrica o cerramiento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor y con parte proporcional de medios auxiliares y de medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Actuación del Conjunto								
	SOLERA BAÑERA	1	87,00			87,00			
	ZAPATAS PARCELA	1	85,00	0,25		21,25			
							108,25	20,69	2.239,69
01.12	m2 DEMOLICIÓN FORJADOS VIGUETAS/BOVEDILLAS CERÁMICA C/COMPRESOR								
	Demolición de forjados de viguetas cerámicas armadas, bovedillas cerámicas y capa de compresión de hormigón, realizado por medios manuales y mecánicos con compresor y/o martillo, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor y con parte proporcional de medios auxiliares y de medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Edificio Existente								
	ACCESO	1	2,44	4,15		10,13			
							10,13	28,10	284,65
01.13	kg DEMOLICIÓN VIGAS-PILARES METÁLICOS								
	Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos,(sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Edificio existente	1	4,55	21,00		95,55			
							95,55	1,30	124,22
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS								9.682,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
02.01	m2 DESBROCE DE ZONA DE ARBUSTOS C/MÁQUINA S/CARGA								
	Desbroce y limpieza de terreno con arbustos por medios mecánicos hasta 10cm de profundidad, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE.								
	Parcela	1				2.400,00			2.400,00
	Edificio existente	-1				270,00			-270,00
	Porches edif. existente	-1				55,50			-55,50
							2.074,50	1,58	3.277,71
02.02	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m ACOPIO OBRA								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Plataforma 2	1	1,00	258,62	0,95	245,69			
	Plataforma 3	1	1,00	144,70	1,75	253,23			
	Plataforma 4	1	1,00	217,43	0,85	184,82			
	Plataforma 5	1	1,00	36,48	0,35	12,77			
	Plataforma 6	1	1,00	33,22	0,70	23,25			
	Plataforma 7	1	1,00	55,53	1,35	74,97			
	Plataforma 8	1	1,00	31,91	0,10	3,19			
	Plataforma 9	1	1,00	45,21	0,20	9,04			
							806,96	5,00	4.034,80
02.03	m3 EXCAVACIÓN ZANJA/POZO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA								
	Excavación en zanjas/pozos, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ								
	* Criterio de Medición: Se considera la medición teórica del volumen sobre plano.								
	POZOS ZAP. AISLADAS								
	Nivel CSZ -2.90 (+5cm EXPLAN)								
	E13	1	1,70	1,70	0,15	0,43			
	D15	1	1,20	1,20	0,15	0,22			
	D16	1	1,20	1,20	0,15	0,22			
	D17	1	1,20	1,40	0,15	0,25			
	Nivel CSZ -1.77 (+10cm EXPLAN)								
	E3	1	1,40	1,40	0,55	1,08			
	E6	1	1,20	1,20	0,55	0,79			
	E7	1	1,20	1,20	0,55	0,79			
	E8	1	1,20	1,20	0,55	0,79			
	E9	1	1,50	1,20	0,55	0,99			
	C9	1	1,30	1,30	0,55	0,93			
	A9	1	1,80	1,10	0,55	1,09			
	F8	1	1,60	1,60	0,55	1,41			
	Q1	1	1,10	1,10	0,65	0,79			
	M6-M560	1	1,80	1,35	0,65	1,58			
	M780	1	1,10	1,10	0,65	0,79			
	Q2-Q21	1	1,10	2,05	0,65	1,47			
	T2	1	1,30	1,30	0,65	1,10			
	T1	1	1,00	1,00	0,65	0,65			
	T4	1	1,60	1,60	0,65	1,66			
	T3	1	1,00	1,00	0,65	0,65			
	T6	1	1,30	1,30	0,65	1,10			
	T5	1	1,00	1,00	0,65	0,65			
	POZOS ZAP. MUROS (+5cm EXPLAN)								
	Nivel CSZ -2.90								
	A12-A13-A14	1	6,15	1,45	0,15	1,34			
	A15-A16	1	4,00	1,15	0,15	0,69			
	A17-A18	1	4,00	1,15	0,15	0,69			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A12-E12	1	7,56	1,05	0,15	1,19			
	F910-F10-F11-F12-F13	1	9,14	1,40	0,15	1,92			
	F910-F10-N11	1	2,40	1,15	0,15	0,41			
	F14	1	1,40	1,40	0,15	0,29			
	F15	1	1,40	1,40	0,15	0,29			
	F16	1	1,40	1,40	0,15	0,29			
	F17-F18	1	3,81	1,40	0,15	0,80			
	M45	6	1,10	0,95	0,15	0,94			
	A18-B18	1	1,55	1,45	0,15	0,34			
	MN2	1	6,35	0,95	0,15	0,90			
	POZOS ZAP. COMB (+5cm EXPLAN)								
	Nivel CSZ -2.90								
	D14-E14	1	2,75	1,20	0,15	0,50			
	Nivel CSZ -1.77								
	POZO ZAP. ASCENS.(+5cm EXPLAN)	1	3,45	4,75	0,15	2,46			
	POZO ZAP. AISL. (+10cm EXPLAN)								
	B3	1	1,20	1,20	0,55	0,79			
	R2	1	1,80	1,80	0,55	1,78			
	POZOS ZAP. COMB. (+10cm EXPLAN)								
	A4-A5-A6	1	5,15	1,30	0,55	3,68			
	A7-B7 Y A8-B8	2	2,90	1,50	0,55	4,79			
	D4-E4	1	3,20	1,45	0,55	2,55			
	B6-C6	1	2,65	1,20	0,55	1,75			
	F6-F7	1	3,85	1,50	0,55	3,18			
	F9-M910-N910	1	4,00	1,60	0,55	3,52			
	POZOS ZAP MURO (+10cm EXPLAN)								
	MO05-MS1-MS2	1	16,00	1,30	0,55	11,44			
	ME5	1	4,20	1,30	0,55	3,00			
	MS4	1	5,40	1,45	0,55	4,31			
	MS5	1	16,80	1,25	0,55	11,55			
	POZOS CIERRES EXTERIORES	18	0,30	0,30	0,15	0,24			
	ZAPATAS:								
	ZAPATAS AISLADAS								
	Nivel CSZ -2.90								
	E13	1	1,70	1,70	0,60	1,73			
	D15	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	D16	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	D17	1	1,20	1,40	0,60	1,01			
	Nivel CSZ -1.77								
	E3	1	1,40	1,40	0,60	1,18			
	E6	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	E7	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	E8	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	E9	1	1,50	1,20	0,60	1,08			
	C9	1	1,30	1,30	0,60	1,01			
	A9	1	1,80	1,10	0,60	1,19			
	F8	1	1,60	1,60	0,60	1,54			
	Q1	1	1,10	1,10	0,50	0,61			
	M6-M560	1	1,80	1,35	0,50	1,22			
	M780	1	1,10	1,10	0,50	0,61			
	Q2-Q21	1	1,10	2,05	0,50	1,13			
	T2	1	1,30	1,30	0,50	0,85			
	T1	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	T4	1	1,60	1,60	0,50	1,28			
	T3	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	T6	1	1,30	1,30	0,50	0,85			
	T5	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	Nivel CSZ -2.90								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZAPATAS DE MUROS								
	A12-A13-A14	1	6,15	1,45	0,60	5,35			
	A15-A16	1	4,00	1,15	0,60	2,76			
	A17-A18	1	4,00	1,15	0,60	2,76			
	A12-E12	1	7,56	1,05	0,60	4,76			
	F910-F10-F11-F12-F13	1	9,14	1,40	0,60	7,68			
	F910-F10-N11	1	2,40	1,15	0,60	1,66			
	F14	1	1,40	1,40	0,60	1,18			
	F15	1	1,40	1,40	0,60	1,18			
	F16	1	1,40	1,40	0,60	1,18			
	F17-F18	1	3,81	1,40	0,60	3,20			
	M45	6	1,10	0,95	0,60	3,76			
	A18-B18	1	1,55	1,45	0,60	1,35			
	MN2	1	6,35	0,95	0,60	3,62			
	ZAPATA COMBINADA								
	D14-E14	1	2,75	1,20	0,60	1,98			
	Nivel CSZ -1.77								
	ZAPATA ASCENSOR	1	3,45	4,75	1,00	16,39			
	ZAPATA AISLADA								
	B3	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	R2	1	1,80	1,80	0,60	1,94			
	ZAPATAS COMBINADAS								
	A4-A5-A6	1	5,15	1,30	0,60	4,02			
	A7-B7 Y A8-B8	2	2,90	1,50	0,60	5,22			
	D4-E4	1	3,20	1,45	0,60	2,78			
	B6-C6	1	2,65	1,20	0,60	1,91			
	F6-F7	1	3,85	1,50	0,60	3,47			
	F9-M910-N910	1	4,00	1,60	0,60	3,84			
	ZAPATAS DE MURO								
	MO05-MS1-MS2	1	16,00	1,30	0,60	12,48			
	ME5	1	4,20	1,30	0,60	3,28			
	MS4	1	5,40	1,45	0,50	3,92			
	MS5	1	16,80	1,25	0,50	10,50			
	VIGAS CENTRADORAS								
	Nivel CSZ -2.90(+5cm EXPLAN)								
	A14-D14	1	2,31	0,40	0,65	0,60			
	A15-D15	1	2,31	0,40	0,65	0,60			
	A16-D16	1	2,31	0,40	0,65	0,60			
	A17-D17	1	2,31	0,40	0,65	0,60			
	A13-E13	1	3,56	0,40	0,65	0,93			
	E12-E13	1	1,00	0,40	0,65	0,26			
	Nivel CSZ -1.77(+10cm EXPLAN)								
	A9-C9	1	1,66	0,40	0,70	0,46			
	B8-E8	1	2,69	0,40	0,70	0,75			
	B7-E7	1	2,69	0,40	0,70	0,75			
	A6-B6	1	0,27	0,40	0,70	0,08			
	A5-C6	1	1,65	0,40	0,70	0,46			
	A4-D4	1	2,40	0,40	0,70	0,67			
	A3-D3	1	0,38	0,40	0,70	0,11			
	VIGAS RIOSTRAS								
	Nivel -2.90(+5cm EXPLAN)								
	E14-F14	1	0,93	0,55	0,45	0,23			
	D14-D15	1	1,30	0,55	0,45	0,32			
	D15-D16	1	1,30	0,55	0,45	0,32			
	D16-D17	1	1,30	0,55	0,45	0,32			
	D16-F16	1	2,60	0,55	0,45	0,64			
	D15-F15	1	2,60	0,40	0,45	0,47			
	Nivel -1.77(+10cm EXPLAN)								
	A3-A4	1	0,58	0,40	0,50	0,12			
	A6-A7	1	1,05	0,40	0,50	0,21			
	A7-A8	1	1,00	0,40	0,50	0,20			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A8-A9	1	0,85	0,40	0,50	0,17			
	A9-ASCENSOR	1	1,06	0,40	0,50	0,21			
	A11-A12	1	1,95	0,40	0,50	0,39			
	E2-E3	1	0,53	0,40	0,50	0,11			
	E3-E4	1	0,45	0,40	0,50	0,09			
	C6-E6	1	1,40	0,40	0,50	0,28			
	E6-F6	1	0,60	0,40	0,50	0,12			
	E7-F7	1	0,60	0,40	0,50	0,12			
	E8-F8	1	0,60	0,40	0,50	0,12			
	E9-F9	1	0,60	0,40	0,50	0,12			
	F8-F9	1	0,60	0,40	0,50	0,12			
	F9-F910	1	1,00	0,45	0,50	0,23			
	N10-N11	1	1,00	0,45	0,50	0,23			
	E8-E9	1	1,30	0,40	0,50	0,26			
	F6-M6	1	0,72	0,40	0,50	0,14			
	M6-M780	1	2,72	0,40	0,50	0,54			
	M780-M910	1	2,30	0,40	0,50	0,46			
	M560-Q21	1	1,42	0,40	0,50	0,28			
	Q21-Q3	1	1,60	0,55	0,50	0,44			
	F4-Q1	1	1,50	0,40	0,50	0,30			
	Q1-Q2	1	1,82	0,40	0,50	0,36			
	Q2-R2	1	0,60	0,55	0,50	0,17			
	R1-S2	1	2,24	0,40	0,50	0,45			
	R1-S2-2	1	2,24	0,40	0,50	0,45			
	T3-T4	1	1,71	0,40	0,50	0,34			
	T5-T6	1	1,71	0,40	0,50	0,34			
	T4-T6	1	2,15	0,40	0,50	0,43			
							236,15	22,72	5.365,33

02.04

m3 EXCAVC. ZANJA SANEAMIENTO MÁQUINA TERREN. DURO C/RELLENO Y APISO

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación de colectores y tubos de drenaje. No incluye la carga y transporte a vertedero de las tierras procedentes de la excavación de trasdós de muro, relleno con árido drenante(partida 02.10).Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-HS y NTE-ADZ

Edificio Nuevo

COLECTORES enterrados

diámetro 160

PLuviales	1	3,25	0,40	0,50	0,65
	2	1,65	0,40	0,50	0,66
Fecales	4	1,20	0,40	0,50	0,96
	1	3,20	0,40	0,50	0,64
	1	11,00	0,40	0,50	2,20
	1	6,00	0,40	0,50	1,20

diámetro 200

Pluviales	1	1,40	0,40	0,50	0,28
	1	14,10	0,40	0,50	2,82

diámetro 250

Pluviales	2	4,00	0,40	0,50	1,60
	1	2,00	0,40	0,50	0,40
	1	5,50	0,40	0,50	1,10
Grises	1	5,50	0,40	0,50	1,10

DRENAJE Cámara Sanitaria

Edificio Nuevo	1	22,00	0,40	0,40	3,52
	1	13,00	0,40	0,40	2,08
	1	5,50	0,40	0,40	0,88
	1	5,50	0,40	0,40	0,88
	1	5,50	0,40	0,40	0,88
Ampliación	6	3,00	0,40	0,40	2,88
	1	8,00	0,40	0,40	1,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DRENAJE Ex cavación de Trasdós								
	Muro								
	ALZADO NORESTE	1	17,10	0,50	1,00	8,55			
		1	2,70	0,50	1,75	2,36			
		1	0,90	0,50	2,40	1,08			
	A CÁMARA SANITARIA	1	7,95	0,50	2,20	8,75			
	ALZADO NOROESTE	1	8,40	0,50	0,65	2,73			
	ALZADO SUROESTE	1	15,37	0,50	1,45	11,14			
	CÁMARA SANITARIA/MURETA								
	ALZADO SUROESTE	1	23,32	0,50	1,55	18,07			
	ALZADO SURESTE	1	35,77	0,50	1,55	27,72			
	ALZADO NORESTE	1	20,78	0,50	1,30	13,51			
	PATIO VESTÍBULO	1	19,00	0,50	1,30	12,35			
	PATIO AMPLIACIÓN	1	4,90	0,50	1,30	3,19			
							135,46	22,20	3.007,21
02.05	m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS								
	Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios mecánicos, posterior relleno, apisonado, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ								
	POZOS	3	1,50	1,50	2,00	13,50			
	ARQUETAS	25	0,60	0,60	0,70	6,30			
		2	0,70	0,70	0,85	0,83			
							20,63	26,93	555,57
02.06	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, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.								
	Edificio Nuevo								
	BAJO ENCACHADO DE SOLERA	1	5,46	5,86	0,40	12,80			
	-2.10								
							12,80	22,97	294,02
02.07	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO								
	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C Y UNE 103500:1994.								
	Edificio Nuevo								
	Plataforma 1	1	1,00	451,00	0,05	22,55			
							22,55	37,16	837,96
02.08	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE								
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias seleccionadas a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C Y UNE 103500:1994.								
	Edificio Nuevo								
	Plataforma 1	1	1,00	451,00	0,05	22,55			
	Relleno trasdós 30cm tierras propias	1	156,19	0,50	0,30	23,43			
	s/156.19ml								
							45,98	6,04	277,72
02.09	m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE								
	Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	Plataforma 4	1	1,00	217,43		217,43			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Plataforma 6	1	1,00	33,22		33,22			
	Plataforma 8	1	1,00	31,91		31,91			
	Plataforma 9	1	1,00	45,21		45,21			
							327,77	1,69	553,93
02.10	m3 RELLE.DRENANTE LOCALIZADO TRASDOS MUROS								
	Relleno localizado compactado mecánicamente en trasdos de muros de cimentación por su cara exterior posterior al drenaje longitudinal del mismo, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con terreno granular, incluso humectación, extendido y rasanteado, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ								
	* Criterio de Medición: Se considera la medición teórica del volumen sobre plano.								
	Edificio Nuevo								
	ALZADO NORESTE	1	17,10	0,50	1,00	8,55			
	desc. drenaje	-1	17,10	0,50	0,40	-3,42			
		1	2,70	0,50	1,75	2,36			
	desc. drenaje	-1	2,70	0,50	0,40	-0,54			
		1	0,90	0,50	2,40	1,08			
	desc. drenaje	-1	0,90	0,50	0,40	-0,18			
	A CÁMARA SANITARIA	1	7,95	0,50	2,20	8,75			
	desc. drenaje	-1	7,95	0,50	0,40	-1,59			
	ALZADO NOROESTE	1	8,40	0,50	0,65	2,73			
	desc. drenaje	-1	8,40	0,50	0,40	-1,68			
	ALZADO SUROESTE	1	15,37	0,50	1,45	11,14			
	desc. drenaje	-1	15,37	0,50	0,40	-3,07			
	CÁMARA SANITARIA/MURETA								
	ALZADO SUROESTE	1	23,32	0,50	1,55	18,07			
	desc. drenaje	-1	23,32	0,50	0,40	-4,66			
	ALZADO SURESTE	1	35,77	0,50	1,55	27,72			
	desc. drenaje	-1	35,77	0,50	0,40	-7,15			
	ALZADO NORESTE	1	20,78	0,50	1,30	13,51			
	desc. drenaje	-1	20,78	0,50	0,40	-4,16			
	PATIO VESTÍBULO	1	19,00	0,50	1,30	12,35			
	desc. drenaje	-1	19,00	0,50	0,40	-3,80			
	PATIO AMPLIACIÓN	1	4,90	0,50	1,30	3,19			
	desc. drenaje	-1	4,90	0,50	0,40	-0,98			
	Desc. relleno 30cm tierras propias s/156.19ml	-1	156,19	0,50	0,30	-23,43			
							54,79	33,92	1.858,48
02.11	m3 CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVADORA SOBRE CAMIÓN								
	Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con retroexcavadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD (el transporte y gestión está incluido en la partida 24.01 del capítulo 24, gestión de residuos).								
	02.01. Desbroce	1		2.074,50	0,20	414,90			
	02.02. Excavación 20%esponj	1,2		806,96		968,35			
	02.03. Zanjas ciment 20%esponj	1,2		236,15		283,38			
	02.04. Zanja trasdós muro 20%esponj	1,2		135,46		162,55			
	desc. 02.08. relleno tierras propias	-1		45,98		-45,98			
							1.783,20	3,03	5.403,10
	TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....								25.465,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES MUROS Y SOLERAS									
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/P/20/X0 o XC1 VERT. GRÚA								
	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o XC1, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.* Criterio de Medición: Se considera la medición teórica del volumen del elemento sobre plano.								
	ZAPATAS AISLADAS								
	Nivel CSZ -2.90								
	E13	1	1,70	1,70	0,10		0,29		
	D15	1	1,20	1,20	0,10		0,14		
	D16	1	1,20	1,20	0,10		0,14		
	D17	1	1,20	1,40	0,10		0,17		
	Nivel CSZ -1.77								
	E3	1	1,40	1,40	0,45		0,88		
	E6	1	1,20	1,20	0,45		0,65		
	E7	1	1,20	1,20	0,45		0,65		
	E8	1	1,20	1,20	0,45		0,65		
	E9	1	1,50	1,20	0,45		0,81		
	C9	1	1,30	1,30	0,45		0,76		
	A9	1	1,80	1,10	0,45		0,89		
	F8	1	1,60	1,60	0,45		1,15		
	Q1	1	1,10	1,10	0,55		0,67		
	M6-M560	1	1,80	1,35	0,55		1,34		
	M780	1	1,10	1,10	0,55		0,67		
	Q2-Q21	1	1,10	2,05	0,55		1,24		
	T2	1	1,30	1,30	0,55		0,93		
	T1	1	1,00	1,00	0,55		0,55		
	T4	1	1,60	1,60	0,55		1,41		
	T3	1	1,00	1,00	0,55		0,55		
	T6	1	1,30	1,30	0,55		0,93		
	T5	1	1,00	1,00	0,55		0,55		
	ZAPATAS DE MUROS								
	Nivel CSZ -2.90								
	A12-A13-A14	1	6,15	1,45	0,10		0,89		
	A15-A16	1	4,00	1,15	0,10		0,46		
	A17-A18	1	4,00	1,15	0,10		0,46		
	A12-E12	1	7,56	1,05	0,10		0,79		
	F910-F10-F11-F12-F13	1	9,14	1,40	0,10		1,28		
	F910-F10-N11	1	2,40	1,15	0,10		0,28		
	F14	1	1,40	1,40	0,10		0,20		
	F15	1	1,40	1,40	0,10		0,20		
	F16	1	1,40	1,40	0,10		0,20		
	F17-F18	1	3,81	1,40	0,10		0,53		
	M45	6	1,10	0,95	0,10		0,63		
	A18-B18	1	1,55	1,45	0,10		0,22		
	MN2	1	6,35	0,95	0,10		0,60		
	ZAPATA COMBINADA								
	Nivel CSZ -2.90								
	D14-E14	1	2,75	1,20	0,10		0,33		
	Nivel CSZ -1.77								
	ZAPATA ASCENSOR	1	3,45	4,75	0,10		1,64		
	ZAPATA AISLADA								
	B3	1	1,20	1,20	0,45		0,65		
	R2	1	1,80	1,80	0,45		1,46		
	ZAPATAS COMBINADAS								
	A4-A5-A6	1	5,15	1,30	0,45		3,01		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A7-B7 Y A8-B8	2	2,90	1,50	0,45	3,92			
	D4-E4	1	3,20	1,45	0,45	2,09			
	B6-C6	1	2,65	1,20	0,45	1,43			
	F6-F7	1	3,85	1,50	0,45	2,60			
	F9-M910-N910	1	4,00	1,60	0,45	2,88			
	ZAPATAS DE MURO								
	MO05-MS1-MS2	1	16,00	1,30	0,45	9,36			
	ME5	1	4,20	1,30	0,45	2,46			
	MS4	1	5,40	1,45	0,55	4,31			
	MS5	1	16,80	1,25	0,55	11,55			
							70,45	112,21	7.905,19
03.02	m3 H. ARM. CIMENT. ZAPATAS HA-25/F/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA 50kg								
	<p>Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m³, separadores homologados para zapatas, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. * Criterio de Medición: Se considera la medición teórica del volumen del elemento sobre plano.</p> <p>"NOTA: Las esperas de muros y pilares son kg de acero contabilizadas dentro de las cuantías propias de cimentación, zapatas aisladas, combinadas y corridas de muros."</p>								
	ZAPATAS AISLADAS								
	Nivel CSZ -2.90								
	E13	1	1,70	1,70	0,60	1,73			
	D15	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	D16	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	D17	1	1,20	1,40	0,60	1,01			
	Nivel CSZ -1.77								
	E3	1	1,40	1,40	0,60	1,18			
	E6	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	E7	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	E8	1	1,20	1,20	0,60	0,86			
	E9	1	1,50	1,20	0,60	1,08			
	C9	1	1,30	1,30	0,60	1,01			
	A9	1	1,80	1,10	0,60	1,19			
	F8	1	1,60	1,60	0,60	1,54			
	Q1	1	1,10	1,10	0,50	0,61			
	M6-M560	1	1,80	1,35	0,50	1,22			
	M780	1	1,10	1,10	0,50	0,61			
	Q2-Q21	1	1,10	2,05	0,50	1,13			
	T2	1	1,30	1,30	0,50	0,85			
	T1	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	T4	1	1,60	1,60	0,50	1,28			
	T3	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	T6	1	1,30	1,30	0,50	0,85			
	T5	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
							21,09	265,67	5.602,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	m3 H. ARM. CIMENT. ZAPATAS HA-25/F/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA 60kg								
	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m ³ , separadores homologados para zapatas, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. * Criterio de Medición: Se considera la medición teórica del volumen del elemento sobre plano.								
	"NOTA: Las esperas de muros y pilares son kg de acero contabilizadas dentro de las cuantías propias de cimentación, zapatas aisladas, combinadas y corridas de muros."								
	Nivel CSZ -2.90								
	ZAPATAS DE MUROS								
	A12-A13-A14	1	6,15	1,45	0,60		5,35		
	A15-A16	1	4,00	1,15	0,60		2,76		
	A17-A18	1	4,00	1,15	0,60		2,76		
	A12-E12	1	7,56	1,05	0,60		4,76		
	F910-F10-F11-F12-F13	1	9,14	1,40	0,60		7,68		
	F910-F10-N11	1	2,40	1,15	0,60		1,66		
	F14	1	1,40	1,40	0,60		1,18		
	F15	1	1,40	1,40	0,60		1,18		
	F16	1	1,40	1,40	0,60		1,18		
	F17-F18	1	3,81	1,40	0,60		3,20		
	M45	6	1,10	0,95	0,60		3,76		
	A18-B18	1	1,55	1,45	0,60		1,35		
	MN2	1	6,35	0,95	0,60		3,62		
	ZAPATA COMBINADA								
	D14-E14	1	2,75	1,20	0,60		1,98		
	Nivel CSZ -1.77								
	ZAPATA ASCENSOR	1	3,45	4,75	1,00		16,39		
	ZAPATA AISLADA								
	B3	1	1,20	1,20	0,60		0,86		
	R2	1	1,80	1,80	0,60		1,94		
	ZAPATAS COMBINADAS								
	A4-A5-A6	1	5,15	1,30	0,60		4,02		
	A7-B7 Y A8-B8	2	2,90	1,50	0,60		5,22		
	D4-E4	1	3,20	1,45	0,60		2,78		
	B6-C6	1	2,65	1,20	0,60		1,91		
	F6-F7	1	3,85	1,50	0,60		3,47		
	F9-M910-N910	1	4,00	1,60	0,60		3,84		
	ZAPATAS DE MURO								
	MO05-MS1-MS2	1	16,00	1,30	0,60		12,48		
	ME5	1	4,20	1,30	0,60		3,28		
	MS4	1	5,40	1,45	0,50		3,92		
	MS5	1	16,80	1,25	0,50		10,50		
	VIGAS RIOSTRAS								
	Nivel -2.90								
	E14-F14	1	0,93	0,55	0,40		0,20		
	D14-D15	1	1,30	0,55	0,40		0,29		
	D15-D16	1	1,30	0,55	0,40		0,29		
	D16-D17	1	1,30	0,55	0,40		0,29		
	D16-F16	1	2,60	0,55	0,40		0,57		
	D15-F15	1	2,60	0,40	0,40		0,42		
	Nivel -1.77								
	A3-A4	1	0,58	0,40	0,40		0,09		
	A6-A7	1	1,05	0,40	0,40		0,17		
	A7-A8	1	1,00	0,40	0,40		0,16		
	A8-A9	1	0,85	0,40	0,40		0,14		
	A9-ASCENSOR	1	1,06	0,40	0,40		0,17		
	A11-A12	1	1,95	0,40	0,40		0,31		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E2-E3		1	0,53	0,40	0,40	0,08			
E3-E4		1	0,45	0,40	0,40	0,07			
C6-E6		1	1,40	0,40	0,40	0,22			
E6-F6		1	0,60	0,40	0,40	0,10			
E7-F7		1	0,60	0,40	0,40	0,10			
E8-F8		1	0,60	0,40	0,40	0,10			
E9-F9		1	0,60	0,40	0,40	0,10			
F8-F9		1	0,60	0,40	0,40	0,10			
F9-F910		1	1,00	0,45	0,40	0,18			
N10-N11		1	1,00	0,45	0,40	0,18			
E8-E9		1	1,30	0,40	0,40	0,21			
F6-M6		1	0,72	0,40	0,40	0,12			
M6-M780		1	2,72	0,40	0,40	0,44			
M780-M910		1	2,30	0,40	0,40	0,37			
M560-Q21		1	1,42	0,40	0,40	0,23			
Q21-Q3		1	1,60	0,55	0,40	0,35			
F4-Q1		1	1,50	0,40	0,40	0,24			
Q1-Q2		1	1,82	0,40	0,40	0,29			
Q2-R2		1	0,60	0,55	0,40	0,13			
R1-S2		1	2,24	0,40	0,40	0,36			
R1-S2-2		1	2,24	0,40	0,40	0,36			
T3-T4		1	1,71	0,40	0,40	0,27			
T5-T6		1	1,71	0,40	0,40	0,27			
T4-T6		1	2,15	0,40	0,40	0,34			
							121,34	295,17	35.815,93

03.04

m3 H. ARM. VIGAS CENTR. HA-25/F/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA 150kg

Hormigón armado en vigas centradoras HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 150 kg/m³, separadores homologados para zapatas, y pasatubos de PVC de distintos diámetros y longitudes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. * Criterio de Medición: Se considera la medición teórica del volumen del elemento sobre plano.

"NOTA: El acero de entrega de vigas centradoras en zapata son kg de acero contabilizadas dentro de las vigas centradoras."

Nivel CSZ -2.90

A14-D14	1	2,31	0,40	0,60	0,55				
A15-D15	1	2,31	0,40	0,60	0,55				
A16-D16	1	2,31	0,40	0,60	0,55				
A17-D17	1	2,31	0,40	0,60	0,55				
A13-E13	1	3,56	0,40	0,60	0,85				
E12-E13	1	1,00	0,40	0,60	0,24				

Nivel CSZ -1.77

A9-C9	1	1,66	0,40	0,60	0,40				
B8-E8	1	2,69	0,40	0,60	0,65				
B7-E7	1	2,69	0,40	0,60	0,65				
A6-B6	1	0,27	0,40	0,60	0,06				
A5-C6	1	1,65	0,40	0,60	0,40				
A4-D4	1	2,40	0,40	0,60	0,58				
A3-D3	1	0,38	0,40	0,60	0,09				

6,12

560,67

3.431,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	m3 MURO HA-25/F/20/XC2 o XC3 2Cs. VISTO ENCOFR. MADERA V.GRÚA 70kg Hormigón armado en muros de 30-45 cm de espesor, con encofrado a 2 caras visto, con alturas conforme a medición, HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m ³ , encofrado y desencofrado a dos caras mediante tablero de encofrado visto de madera de tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm, para un acabado del hormigón visto textura madera, incluso p.p de berenjenos de pino ruso, pasatubos de PVC de distintos diámetros y dimensiones, y separadores homologados para muros; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. * Criterio de Medición: Se considera la medición teórica del volumen sobre plano.								
	MC	1	8,10	0,30	3,13	7,61			
	MO1	1	4,70	0,30	1,95	2,75			
	MO2	1	10,30	0,45	1,20	5,56			
	MO3	1	4,93	0,45	1,00	2,22			
	MO4	1	2,73	0,30	2,58	2,11			
	MO5	1	2,70	0,45	1,30	1,58			
	MS11	1	4,02	0,45	1,55	2,80			
	MS12	1	2,72	0,45	1,55	1,90			
	MS21	1	3,80	0,30	1,55	1,77			
	MS22	1	2,83	0,30	2,55	2,16			
	MS4	1	4,90	0,45	1,55	3,42			
	MS5	1	17,84	0,30	1,55	8,30			
	ME5	1	4,10	0,30	1,55	1,91			
	MN11	1	2,83	0,30	1,82	1,55			
	MN12	1	2,27	0,45	0,65	0,66			
	MN21	1	1,86	0,45	0,85	0,71			
	MN22	1	1,50	0,30	0,65	0,29			
	MN23	1	1,84	0,45	0,65	0,54			
	MN24	1	3,52	0,45	0,65	1,03			
	ME11	1	2,80	0,30	2,78	2,34			
	ME12	1	20,45	0,45	0,80	7,36			
	ME31	1	7,30	0,30	2,33	5,10			
	ME32	1	2,35	0,30	3,13	2,21			
							65,88	470,81	31.016,96
03.06	m2 SOLERA HA-25/F/20/XC2 #150x150x6 mm VERT. GRÚA e=20cm+ENC. 15 Solera de hormigón HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm., p.p. de juntas cada 25 m ² máximo, aserrado de las mismas y fratasado, pulido mecánicamente, i/encachado de piedra caliza 20/40 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, lámina de polietileno de 1 mm de espesor entre encachado y hormigón, y banda perimetral de poliestireno expandido de 1 cm de espesor contra pilares y elementos verticales. Acabado superficial pulido mecánicamente. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado, separadores homologados para soleras y pasatubos de PVC de distintos diámetros y longitudes. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta -1								
	C. INSTALAC.	2	7,51	2,50		37,55			
		1	8,16	9,70		79,15			
	-acceso	-1	1,17	1,87		-2,19			
		-1	0,94	1,03		-0,97			
	Solera exterior acceso inferior	1	41,65			41,65			
							155,19	54,68	8.485,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.07	<p>m2 SOLERA HA-25/F/20/XC2 #150x150x6 mm VERT. GRÚA e=15cm+ENC.15</p> <p>Solera de hormigón HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm., p.p. de juntas cada 25 m2 máximo, aserrado de las mismas y fratasado, pulido mecánicamente, i/encachado de piedra caliza 20/40 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, lámina de polietileno de 1 mm de espesor entre encachado y hormigón, y banda perimetral de poliestireno expandido de 1 cm de espesor contra pilares y elementos verticales. Acabado superficial pulido mecánicamente. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de grúa, extendido, vibrado y regleado, separadores homologados para soleras y pasatubos de PVC de distintos diámetros y longitudes. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>									
	Solera acceso principal	1	35,00			35,00				
							35,00	49,10	1.718,50	
03.08	<p>ud ENCOFRADO PERDIDO CILINDRICO MURO 25/30 cm</p> <p>Encofrado perdido cilíndrico en muros de hormigón de 25/30 cm de espesor, realizado con chapón de acero curvado al diámetro requerido de 5 mm de espesor, refuerzos interiores formados por varillas de 8 mm de diámetro y 85 cm de longitud dispuestos en U y soldados al chapón cada 10 cm, incluso varillas de 16 mm de diámetro de refuerzo de hueco de muro según detalles específicos de proyecto de ejecución. Incluye terminación exterior de chapón en pintura Hammerite o equivalente. Totalmente terminado.</p>									
	Cuartos tecnicos	8				8,00				
							8,00	33,95	271,60	
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES MUROS Y SOLERAS									94.248,25	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN									
SUBCAPÍTULO 04.01 TUBERIAS DE DESAGÜES Y SANEAMIENTO									
04.01.01	u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO								
	Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 300 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. S/normativa municipal. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2					2,00	754,09	1.508,18
04.01.02	m TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=125 mm								
	Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). I/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	3,25				3,25		
		3	2,25				6,75		
		1	16,00				16,00		
		2	6,10				12,20		
		1	4,50				4,50		
		1	15,50				15,50		
							58,20	31,20	1.815,84
04.01.03	m TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=160 mm								
	Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 160 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). I/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la gravas, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	5,10				5,10		
		3	2,25				6,75		
		2	3,20				6,40		
		2	1,65				3,30		
		3	15,50				46,50		
		1	1,25				1,25		
		2	6,50				13,00		
		3	2,50				7,50		
		1	9,25				9,25		
		1	5,00				5,00		
		1	18,00				18,00		
							122,05	33,46	4.083,79
04.01.04	m TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 160 mm								
	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 esta hasta los riñones. I/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 1401-1:2020 y UNE-EN ISO 1452-5:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PLuviales	1	3,25				3,25		
		2	1,65				3,30		
	Fecales	4	1,20				4,80		
		1	3,20				3,20		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,00			11,00			
		1	6,00			6,00			
							31,55	28,24	890,97
04.01.05	m. TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de hormigón HM-10 de 10 cm de espesor, y relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con arena de río; compactando ésta hasta los riñones. l/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 1401-1:2020 y UNE-EN ISO 1452-5:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pluviales	1	1,40			1,40			
		1	14,10			14,10			
							15,50	38,37	594,74
04.01.06	m TUBO PVC PARED COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 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 esta hasta los riñones. l/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 1401-1:2020 y UNE-EN ISO 1452-5:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pluviales	2	4,00			8,00			
		1	2,00			2,00			
		1	5,50			5,50			
	Grises	1	5,50			5,50			
							21,00	61,87	1.299,27
04.01.07	m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=90 mm								
	Colector colgado de PVC insonorizado, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones de saneamiento, colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales con roscado y tapa de registro en codos, inicio de red y en cada entronque de ramal, totalmente instalado, incluyendo p.p. de piezas especiales(codos, manguitos, etc.)y p.p. de medios auxiliares. Conforme CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	Pluviales	1	3,40			3,40			
		1	3,25			3,25			
		1	2,00			2,00			
		1	1,50			1,50			
		1	2,10			2,10			
		1	3,75			3,75			
		1	5,10			5,10			
		1	2,50			2,50			
		6	1,25			7,50			
		1	2,85			2,85			
		1	4,35			4,35			
		1	2,35			2,35			
		2	3,90			7,80			
		1	2,50			2,50			
		6	1,35			8,10			
							59,05	26,18	1.545,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.08	m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones de saneamiento, colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales con roscado y tapa de registro en codos, inicio de red y en cada entronque de ramal, totalmente instalado, incluyendo p.p. de piezas especiales(codos, manguitos, etc.)y p.p. de medios auxiliares. Conforme CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	Pluviales	1	6,50			6,50			
		1	2,50			2,50			
		1	1,85			1,85			
	Fecales	1	2,35			2,35			
		3	1,15			3,45			
		1	7,00			7,00			
		1	6,50			6,50			
		1	2,40			2,40			
							32,55	29,19	950,13
04.01.09	m COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=125 mm Colector colgado de PVC insonorizado, de 125 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones de saneamiento, colgado mediante abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales con roscado y tapa de registro en codos, inicio de red y en cada entronque de ramal, totalmente instalado, incluyendo p.p. de piezas especiales(codos, manguitos, etc.)y p.p. de medios auxiliares. Conforme CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	Pluviales	1	9,75			9,75			
							9,75	43,10	420,23
04.01.10	m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=160 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales con roscado y tapa de registro en codos, inicio de red y en cada entronque de ramal, incluyendo p.p. de piezas especiales(codos, manguitos, etc),incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento (UE)305/2011.								
	Pluviales	1	7,60			7,60			
	Grises	1	19,50			19,50			
							27,10	37,64	1.020,04
04.01.11	m COLECTOR COLGADO PVC SERIE B/BD D=200 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris serie "B" o "BD", de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales con roscado y tapa de registro en codos, inicio de red y en cada entronque de ramal, incluyendo p.p. de piezas especiales(codos, manguitos, etc),incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, según CTE DB-HS-5 y UNE-EN 1329-1:2014+A1:2018. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento (UE)305/2011.								
	Pluviales	1	15,50			15,50			
							15,50	66,51	1.030,91
04.01.12	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Grises	1	2,35			2,35			
		1	2,10			2,10			
		6	0,85			5,10			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,55	6,50	62,08
04.01.13	m TUBERIA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm Tubería de PVC serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Grises	1	4,50			4,50			
		1	7,50			7,50			
							12,00	11,32	135,84
04.01.14	m BAJANTE PVC-U INSONORIZADA BICAPA D=90 mm Bajante de PVC-U bicapa insonorizada, de 90 mm de diámetro, unión con manguito doble dilatador insertado, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011								
	Pluviales	2	5,25			10,50			
		1	4,75			4,75			
		1	7,95			7,95			
		2	9,25			18,50			
		1	8,25			8,25			
		2	4,25			8,50			
		3	5,00			15,00			
							73,45	46,23	3.395,59
04.01.15	m BAJANTE ALUMINIO LACADO D=100 mm Bajante circular de aluminio lacado, de 100 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 1396:2015. Totalmente instalada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pluviales	1	5,25			5,25			
							5,25	35,89	188,42
04.01.16	u VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110 mm Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, i/p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		2				2,00			
							2,00	127,62	255,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 TUBERIAS DE DESAGÜES Y									19.197,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 04.02 SUMIDEROS Y ARQUETAS										
04.02.01	u POZO LADRILLO REGISTRO D=100 cm h=2,00 m Pozo de registro de 100 cm de diámetro interior y de 2 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, i/p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3						3,00		
								3,00	836,30	2.508,90
04.02.02	u ARQUETA LADRILLO PIE/BAJANTE 51x51x65 cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3					3,00			
								3,00	145,82	437,46
04.02.03	u ARQUETA LADRILLO REGISTRO 51x51x65 cm Arqueta de registro de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos, con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12					12,00			
								12,00	126,54	1.518,48
04.02.04	u ARQUETA LADRILLO REGISTRO 63x63x80 cm Arqueta de registro de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos, con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2					2,00			
								2,00	186,35	372,70
04.02.05	u SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN C/REJA 150x150 mm 35 mm Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 35 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5					5,00			
	Cuartos técnicos	1					1,00			
	Limpieza	1					1,00			
								6,00	42,28	253,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.06	u SUMID. SIFÓN. PVC C/REJILLA PVC 200x200mm SALIDA VERTIC. 75-90mm Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm y con salida vertical de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cubiertas de Tramex	2				2,00			
							2,00	28,80	57,60
04.02.07	u CALDERETA SIFÓNICA C/REJILLA PVC 200x200 mm SV 90-110 mm Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm y con rejilla de PVC de 200x200 mm; instalada y conexionada a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cubiertas de Tramex	2				2,00			
							2,00	40,75	81,50
04.02.08	u CALDERETA SIFÓNICA C/REJILLA PVC 300x300 mm SV 90-110 mm Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm y con rejilla de PVC de 300x300 mm; instalada y conexionada a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cubierta Losa HA +3.25	5				5,00			
							5,00	51,72	258,60
04.02.09	m CANALETA HORM. POLÍMERO C/REJILLA AC. GALVAN. RANUR. ULMA ó EQUI Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero tipo ULMA-modelo SELF200 ó equivalente, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 140mm, con rejilla ranurada en forma de T invertida en acero galvanizado, con zona de captación hidráulica en forma de ranura simple de 15mm. de ancho y clase de carga hasta D-400 de ULMA ó equivalente, para recogida de aguas pluviales en módulos de 1ml de logitud, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, incluso arquetas finales ULMA ó equivalente y accesorios, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011. Nivel +0.00 Acceso inferior	1 1 6 3 3	7,90 4,85 2,50 6,00 2,50			7,90 4,85 15,00 18,00 7,50			
							53,25	77,41	4.122,08
04.02.10	u SEPARADOR GRASAS PEAD 500 I Separador de grasas de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), rectangular, de 500 litros, de 0,8 litros/s de caudal máximo de aguas grises y de 1060x660x970 mm.,con boca de acceso, boca de entrada y boca de salida de 110 mm de diámetro, según UNE-EN 1825-1, para pretratamiento de aguas residuales, colocado sobre lecho de arena de río de 10 cm de espesor, instalado y listo para funcionar, i/pp de la excavación para su alojamiento y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería.	1				1,00			
							1,00	483,54	483,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 SUMIDEROS Y ARQUETAS.....									10.094,54
TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN.....									29.291,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS									
05.01	m2 FORJ. UNIDIR. VIG. AUTORR.20+5cm B-72cm B-CERÁM HA-25/F/20/XC2								
	<p>Forjado unidireccional formado por nervios de vigueta de hormigón pretensado autorresistente (T-18), según planos en disposición de simple vigueta o doble vigueta, separadas entre ejes aprox. 70-72 cm, de 20+5 cm de canto (nervio + capa compresión), capa de compresión de 5 cm y relleno de nervios y refuerzos con hormigón HA-25/F/20/XC2 o XC3, armado con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #150x150x6 mm; y entrevigado con bovedillas cerámicas de 62x24x20 cm. Montado sobre estructura o muros portantes. Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armado de negativos y refuerzos, zunchos de enlace, vigas planas, armadura de conexión de viguetas y cadenas, encofrados laterales, pasatubos de PVC de 220mm, macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a EFHE, Código Estructural, NTE-EHU y CTE DB-SE. Viguetas de hormigón pretensado, bovedillas, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Criterio de medición: Medición por línea exterior de canto de forjado, incluyendo p.p. de zuncho de borde, vigas planas e interiores. No incluye p.p de vigas en L.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Nivel -0.22	1			162,01				
	Nivel +0.23	1			139,13				
	Nivel +0.68	1			75,83				
	P. CUB. Ampliación								
	Nivel +3.25	1			33,47				
							410,44	73,24	30.060,63
05.02	m2 LOSA HA-30/F/20/XC1 ENCOF. MADER. PINO VISTO(130kg) c=25cm								
	<p>Losa plana(horizontal/inclinada)de 25 cm de espesor(canto), de hormigón armado HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas(>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado visto de madera de tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm, para un acabado del hormigón visto textura madera. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 130 kg/m3, armadura de refuerzo de huecos, armadura de escaleras de punzonamiento y estribado de capiteles de acero laminado, encofrado, desencofrado y replanteo de luminarias empotradas y tendidos eléctricos, incluso vigas y zunchos embebidos y zunchos invertidos con peralte superior en borde de losa, encofrado y desencofrado y macizado de capiteles, despuntes, y i/p.p. de berenjenos de borde; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento europeo(UE)305/2011.</p>								
	LOSA P1	1			14,00				
	LOSA Nivel +3.25	1			82,50				
	LOSA Nivel +0.68	1			2,60				
							99,10	163,03	16.156,27
05.03	m2 LOSA HA-30/F/20/XC1 ENCOF. MADER. PINO VISTO(130kg) c=20cm								
	<p>Losa plana(horizontal/inclinada)de 20 cm de espesor(canto), de hormigón armado HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas(>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado visto de madera de tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm, para un acabado del hormigón visto textura madera. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 130 kg/m3, armadura de refuerzo de huecos, armadura de escaleras de punzonamiento y estribado de capiteles de acero laminado, encofrado, desencofrado y replanteo de luminarias empotradas y tendidos eléctricos, incluso vigas y zunchos embebidos y zunchos invertidos con peralte superior en borde de losa, encofrado y desencofrado y macizado de capiteles, despuntes, y i/p.p. de berenjenos de borde; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento europeo(UE)305/2011.</p>								
	LOSA-CUBIERTA	1			12,12				
							12,12	142,20	1.723,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	m2 FORJADO CHAPA COLABORANTE MT-60 e=1mm de HIANSA ó EQUIVAL.								
	Losa mixta de 12 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,00 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje MT-60 de HIANSA ó equivalente, con Wi min=23.14cm ³ /ml, 2 conectores de acero galvanizado por valle en apoyo y perimetrales, según planos, modelo X-HVB 110 "HILTI" ó equivalente, de 110 mm de altura, fijados con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI"; el forjado mixto está formado por losa de hormigón HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; sobre soporte-encofrado de paneles de chapa colaborante, armada con barras de acero corrugado B-500-S/SD (con una cuantía total de 6 kg/m ²) y mallazo de reparto #150x150x6 mm (2,87 kg/m ²) de acero B 500 SD/T electro-soldado, y vertido por medio de grúa. Montado apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra; i/p.p. de replanteos, apeos/apuntalamiento, medios auxiliares; armados; y conectores estructurales metálicos sobre estructura según cálculo de Proyecto y especificaciones del fabricante. Hormigón, mallazo y conectores con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Nivel cota +3.80	1				164,54			164,54
	Escalera	1	9,30	1,45					13,49
	Nivel de cubierta								
	Paño A14-A18-F14-F18	1	10,55	8,24					86,93
	Paño A11-A13-F11-F13	1	5,48	8,24					45,16
	Paño A10-A11-F10-F11	1	2,73	4,39					11,98
	Paño A9-A10-F9-F10	1	1,94	4,69					9,10
	Paño A7-A9-BRC	1	5,23	3,32					17,36
	Paño A5-A7-BRC	1	4,12	1,73					7,13
	Paño A3-A5-F3	1	4,00	4,14					16,56
	Paño D1-F3-F2	1	3,68	4,22					15,53
	Paño D1-A2-volad	1	3,10	4,02					12,46
	Paño A13-A14-E13-E14	1	5,77	2,80					16,16
							416,40	103,39	43.051,60
05.05	m2 CUBIERTA DECK CHAPA COLABORANTE 1 mm								
	Soporte base de cubierta formado por perfil nervado autoportante de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 1,00 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje MT-60 de HIANSA ó equivalente, con Wi min=23.14cm ³ /ml, fijados con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI" ó equivalente, mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI", apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores. Repercutido en el precio parte proporcional de apuntalamiento. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Nivel de cubierta								
	Paño pilares A5-F7-F3	1	2,64	1,72					4,54
		1	3,23	4,00					12,92
		1	2,27	7,74					17,57
	Paño pilares A5-F7-A5	1	8,79	2,50					21,98
	Paño pilares C7-F8	2	3,53	2,95					20,83
	Paño pilares C8-F9	2	6,00	1,50					18,00
							95,84	53,88	5.163,86
05.06	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PILARES								
	Hasta Nivel cubierta								
	HEB 140								
	A2, E2, F2	3	33,70		8,16				824,98
	A3, F3	2	33,70		8,01				539,87
	A4, D4	2	33,70		7,68				517,63
	A5, A6	2	33,70		7,40				498,76
	A7, A8, A9	3	33,70		6,95				702,65
	A11, F11	2	33,70		7,75				522,35
	F4	1	33,70		8,50				286,45
	F6	1	33,70		9,49				319,81
	F7	1	33,70		10,15				342,06
	F8	1	33,70		9,84				331,61
	F9	1	33,70		9,39				316,44
	B11	1	33,70		7,67				258,48
	D1	1	33,70		8,63				290,83
	A12, F12	2	33,70		8,19				552,01
	F13	1	33,70		8,63				290,83
	A13	1	33,70		8,63				290,83
	A14,E14	2	33,70		7,41				499,43
	E13	1	33,70		8,56				288,47
	2UPN 140								
	C6	1	32,00		8,46				270,72
	2UPN 160								
	E4	1	37,60		8,06				303,06
	Hasta Nivel cubierta danza 2								
	HEB 140								
	F14	1	33,70		4,68				157,72
	A15,F15	2	33,70		3,65				246,01
	A16,F16	2	33,70		4,10				276,34
	A17,F17	2	33,70		4,54				306,00
	A18,F18	2	33,70		4,98				335,65
	B18	1	33,70		4,91				165,47
	Hasta Nivel planta primera								
	HEB 140								
	B7	1	33,70		3,70				124,69
	B8,C9	2	33,70		3,70				249,38
	E3	1	33,70		4,15				139,86
	F10	1	33,70		3,70				124,69
	E12	1	33,70		3,70				124,69
	Ampliación								
	HEB 140								
	Hasta Nivel Losa +3.25								
	R2, R3, S1, S2, R1, M6	6	33,70		3,72				752,18
	T7,T8,T9	3	33,70		3,72				376,09
	VIGAS								
	Planta 1 GENERAL								
	HE 100 B								
	1(M3-A11)	1	0,85	20,41					17,35
	4(A13-A14)	1	2,50	20,41					51,03
	HE 140 B								
	2(E2-F2)	1	2,01	33,76					67,86
	2(E3-F3)	1	2,01	33,76					67,86
	2(D4-E4)	1	1,78	33,75					60,08
	3(E4-F4)	1	2,01	33,76					67,86
	1(A2-A3)	1	1,88	33,76					63,47
	2(A3-A4)	1	1,88	33,76					63,47
	3(A4-A5)	1	2,07	33,75					69,86
	4(A5-A6)	1	1,68	33,76					56,72
	5(A6-A7)	1	2,50	33,76					84,40
	6(A7-A8)	1	2,50	33,76					84,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	7(A8-A9)	1	2,50	33,76		84,40			
	2(A11-A12)	1	2,50	33,76		84,40			
	3(A12-A13)	1	2,50	33,76		84,40			
	1(F2-F3)	1	1,88	33,76		63,47			
	2(F3-F4)	1	1,88	33,76		63,47			
	2(F6-F7)	1	2,48	33,75		83,70			
	3(F7-F8)	1	2,50	33,76		84,40			
	4(F8-F9)	1	2,50	33,76		84,40			
	5(F9-F10)	1	2,50	33,76		84,40			
	6(F10-F11)	1	2,50	33,76		84,40			
	7(F11-F12)	1	2,50	33,76		84,40			
	8(F12-F13)	1	2,50	33,76		84,40			
	9(F13-F14_b)	1	2,52	33,75		85,05			
	HE 180 A								
	2(E12-F12)	1	2,48	35,56		88,19			
	2(E13-F13)	1	2,48	35,56		88,19			
	HE 200 B								
	1(B47-F9)	1	3,12	61,31		191,29			
	1(B46-B19)	1	2,50	61,31		153,28			
	HE 220 A								
	1(A4-D4)	1	4,18	50,48		211,01			
	HE 240 A								
	2(C6-F6)	1	4,75	60,29		286,38			
	2(C9-F9)	1	4,78	60,29		288,19			
	1(A14-E14)	1	5,49	60,29		330,99			
	2(E14-F14_b)	1	2,17	60,29		130,83			
	HE 260 A								
	1(A3-E3)	1	5,97	68,14		406,80			
	HE 280 A								
	1(A12-E12)	1	5,49	76,38		419,33			
	HE 300 A								
	1(A2-E2)	1	5,97	88,31		527,21			
	HE 320 A								
	1(A13-E13)	1	5,49	97,65		536,10			
	HE 340 A								
	1(B7-F7)	1	6,15	104,80		644,52			
	1(B8-F8)	1	6,15	104,80		644,52			
	HE 360 A								
	1(E4-F6)	1	4,27	112,10		478,67			
	HE 360 B								
	2(B11-F11)	1	6,07	141,77		860,54			
	IPE 100								
	1(B29-B30)	1	2,50	8,08		20,20			
	IPE 160								
	1(A11-B11)	1	1,91	15,78		30,14			
	IPE 180								
	1(B27-B28)	1	0,72	18,76		13,51			
	1(E13-E14)	1	2,50	18,76		46,90			
	1(B25-B26)	1	2,50	18,76		46,90			
	IPE 240								
	2(B30-B22)	1	2,50	30,69		76,73			
	IPE 360								
	1(A6-C6)	1	3,21	57,07		183,19			
	1(A9-C9)	1	3,19	57,07		182,05			
	1(B35-B34)	1	5,09	57,07		290,49			
	1(B45-F10)	1	4,57	57,07		260,81			
	1(B39-B7)	1	2,50	57,07		142,68			
	2(B7-B8)	1	2,50	57,07		142,68			
	3(B8-B38)	1	2,50	57,07		142,68			
	1(A5-E4)	1	6,31	57,07		360,11			
	1(B24-B49)	1	5,14	57,07		293,34			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1(B50-B51)	1	1,83	57,07		104,44			
	IPE 80								
	1(B11-M3)	1	0,56	6,00		3,36			
	Cubierta DANZA2								
	HE 140 A								
	1(A14-A15)	1	2,50	24,65		61,63			
	2(A15-A16)	1	2,50	24,65		61,63			
	3(A16-A17)	1	2,50	24,65		61,63			
	4(A17-A18)	1	2,50	24,65		61,63			
	1(F14_b-F15)	1	2,52	24,65		62,12			
	2(F15-F16)	1	2,50	24,65		61,63			
	3(F16-F17)	1	2,50	24,65		61,63			
	4(F17-F18)	1	2,51	24,65		61,87			
	HE 240 A								
	1(A14-E14)	1	5,49	60,29		330,99			
	2(E14-F14_b)	1	2,17	60,29		130,83			
	1(A18-B18)	1	1,91	60,29		115,15			
	2(B18-F18)	1	6,07	60,29		365,96			
	HE 340 A								
	1(A15-F15)	1	7,97	104,80		835,26			
	1(A16-F16)	1	7,97	104,80		835,26			
	1(A17-F17)	1	7,97	104,80		835,26			
	IPE 180								
	1(B1-B4)	1	2,50	18,76		46,90			
	2(B4-B3)	1	2,50	18,76		46,90			
	3(B3-B2)	1	2,50	18,76		46,90			
	4(B2-B0)	1	2,53	18,76		47,46			
	Cubierta LUCERNARIO								
	HE 140 A								
	1(A13-A14)	1	2,50	24,65		61,63			
	1(E13-E14)	1	2,50	24,65		61,63			
	HE 240 A								
	1(A13-E13)	1	5,49	60,29		330,99			
	2(E13-F13)	1	2,48	60,29		149,52			
	1(A14-E14)	1	5,49	60,29		330,99			
	Cubierta GENERAL								
	HE 100 A								
	2(E2-F2)	1	2,01	16,64		33,45			
	1(B40-M1)	1	2,34	16,64		38,94			
	HE 140 A								
	1(A11-A12)	1	2,50	24,65		61,63			
	2(A12-A13)	1	2,50	24,65		61,63			
	1(B10-B9)	1	3,19	24,65		78,63			
	1(F11-F12)	1	2,50	24,65		61,63			
	2(F12-F13)	1	2,50	24,65		61,63			
	3(A3-A4)	1	1,88	24,65		46,34			
	4(A4-A5)	1	2,07	24,65		51,03			
	5(A5-A6)	1	1,68	24,65		41,41			
	6(A6-A7)	1	2,50	24,65		61,63			
	7(A7-A8)	1	2,50	24,65		61,63			
	8(A8-A9)	1	2,50	24,65		61,63			
	2(F6-F7)	1	2,48	24,65		61,13			
	3(F7-F8)	1	2,50	24,65		61,63			
	4(F8-F9)	1	2,50	24,65		61,63			
	2(E4-F4)	1	2,02	24,65		49,79			
	1(B49-B50)	1	1,24	24,65		30,57			
	3(F3-F4)	1	1,88	24,65		46,34			
	HE 140 B								
	1(A11-B11)	1	1,91	33,75		64,46			
	1(A6-B48)	1	1,31	33,76		44,23			
	HE 180 B								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1(D1-B53)	1	1,61	51,26		82,53			
	1(B11-A2)	1	0,46	51,26		23,58			
	2(A2-A3)	1	1,88	51,26		96,37			
	1(B51-F2)	1	1,61	51,26		82,53			
	2(F2-F3)	1	1,88	51,26		96,37			
	1(B52-E2)	1	1,61	51,26		82,53			
	2(E2-B32)	1	1,88	51,26		96,37			
	HE 200 A								
	1(B0-B1)	1	2,50	42,23		105,58			
	2(B1-B2)	1	2,50	42,23		105,58			
	HE 220 A								
	1(B43-B8)	1	3,37	50,47		170,08			
	HE 240 A								
	1(A13-E13)	1	5,49	60,29		330,99			
	2(E13-F13)	1	2,48	60,29		149,52			
	1(B11-D1)	1	4,36	60,29		262,86			
	HE 260 A								
	1(A2-E2)	1	5,97	68,14		406,80			
	HE 300 B								
	1(B6-F9)	1	6,29	117,04		736,18			
	HE 340 A								
	1(A8-F8)	1	7,97	104,80		835,26			
	1(A9-F9)	1	7,97	104,80		835,26			
	1(A12-F12)	1	7,97	104,80		835,26			
	2(B11-F11)	1	6,07	134,16		814,35			
	HE 360 A								
	1(A7-F7)	1	7,97	112,10		893,44			
	IPE 180								
	2(B53-B54)	1	1,88	18,76		35,27			
	3(B54-D4)	1	1,88	18,76		35,27			
	IPN 260								
	1(E4-F6)	1	4,27	41,84		178,66			
	1(A5-C6)	1	3,63	41,84		151,88			
	2(C6-F7)	1	5,37	41,84		224,68			
	1(A5-D4)	1	4,67	41,84		195,39			
	2(D4-F3)	1	4,23	41,84		176,98			
	1(A4-D4)	1	4,18	41,84		174,89			
	1(A5-B44)	1	5,31	41,84		222,17			
	1(C6-B45)	1	4,20	41,84		175,73			
	1(B46-F6)	1	2,74	41,84		114,64			
	1(B47-E4)	1	5,69	41,84		238,07			
	IPN 340								
	1(A3-F3)	1	7,97	68,06		542,44			
	UPN 220, Doble en cajón soldado								
	1(B41-B4)	1	5,08	58,72		298,30			
	UPN 240								
	2(D1-B51)	1	3,81	33,20		126,49			
	VIGAS VACIO CAJA VIDRIO								
	IPE360	2	2,96	57,10		338,03			
	APOYO FORJADO DE CUBIERTA								
	UPN120	16	8,11	13,30		1.725,81			
	UPN120	8	6,30	13,30		670,32			
	UPN120	2	11,70	13,30		311,22			
	UPN120	2	9,50	13,30		252,70			
	UPN120	1	2,72	13,30		36,18			
	UPN120	2	5,50	13,30		146,30			
	ARRIOSTR. CUBIERTA								
	#110.110.6	8	2,65	18,90		400,68			
	#110.110.6	8	2,55	18,90		385,56			
	#110.110.6	2	3,20	18,90		120,96			
	#110.110.6	4	2,00	18,90		151,20			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IPN 260	3	2,30	41,80		288,42			
	IPN 260	3	0,85	41,80		106,59			
	IPN 260	1	2,20	41,80		91,96			
	ARRIOSTR. FACHADA								
	#100.60.6	6	4,00	12,95		310,80			
	#100.60.6	2	3,00	12,95		77,70			
	#100.60.6	2	4,40	12,95		113,96			
	#100.60.6	2	3,60	12,95		93,24			
	#100.60.6	2	1,90	12,95		49,21			
	#100.60.6	2	3,15	12,95		81,59			
	#100.60.6	4	2,80	12,95		145,04			
	#100.60.6	2	1,88	12,95		48,69			
	#100.60.6	2	2,40	12,95		62,16			
	#100.60.6	4	3,15	12,95		163,17			
	#100.60.6	4	2,75	12,95		142,45			
	#100.60.6	2	1,77	12,95		45,84			
	#100.60.6	2	2,50	12,95		64,75			
	#100.60.6	2	3,60	12,95		93,24			
	#100.60.6	2	2,90	12,95		75,11			
	#100.60.6	2	4,40	12,95		113,96			
	#100.60.6	2	3,60	12,95		93,24			
	#100.60.6	2	3,15	12,95		81,59			
	#100.60.6	2	4,10	12,95		106,19			
	#100.60.6	2	4,37	3,15		27,53			
	#100.60.6	2	2,15	12,95		55,69			
	#100.60.6	2	2,00	12,95		51,80			
	TORNAPUNTAS								
	UPN120								
	CR1	8	1,40	13,30		148,96			
	CR2	2	1,25	13,30		33,25			
		2	0,95	13,30		25,27			
	CR3	8	1,85	13,30		196,84			
		8	0,70	13,30		74,48			
	CR4	6	0,95	13,30		75,81			
		6	0,80	13,30		63,84			
	CR5	2	1,40	13,30		37,24			
		2	0,80	13,30		21,28			
	CR6	4	0,70	13,30		37,24			
		4	1,10	13,30		58,52			
	CABALLETE								
	HEA 240	3	6,23	60,30		1.127,01			
	HEA 240	2	7,00	60,30		844,20			
	HEA 140	2	4,10	24,70		202,54			
	ZANCA DE ESCALERA								
	HEB140	2	1,70	33,70		114,58			
	HEB140	2	9,30	33,70		626,82			
	VIGAS FACHADA								
	2UPN CAJÓN	1	80,00	17,28		1.382,40			
							50.393,79	3,36	169.323,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	ud ACERO S275 JR EN PLACAS								
	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, para arranque de pilares metálicos sobre pórticos y pilares de hormigón, cimentación o muros, colocada en posición vertical u horizontal, de distintos espesores, y distinta configuración de rigidizadores y cartelas según instrucciones de la DF, con hasta ocho garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro mecanizadas en rosca para la recepción de tuerca y contratuerca y 65 cm. de longitud con patilla cada una, roscadas con doble tuerca de nivelación, mortero ligeramente expansivo de asiento de placa, i/ taladro central de 5 cm., elaborado, montado, i/ p.p. de tuercas, piezas especiales, nivelación, soldaduras, cortes, despuntes y dos manos de imprimación con pintura anticorrosiva sin plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	* Criterio de medición: Se consideran placas de anclaje exclusivamente aquellas que configuran el arranque de pilares metálicos sobre elementos de hormigón e incluyen en la unidad todas las cartelas y rigidizadores soldados a la base de la misma finalmente dispuestas en obra.								
	PILARES								
	Hasta Nivel cubierta								
	HEB 140								
	A2, E2, F2	3					3,00		
	A3, F3	2					2,00		
	A4, D4	2					2,00		
	A5, A6	2					2,00		
	A7, A8, A9	3					3,00		
	A11, F11	2					2,00		
	F4	1					1,00		
	F6	1					1,00		
	F7	1					1,00		
	F8	1					1,00		
	F9	1					1,00		
	B11	1					1,00		
	D1	1					1,00		
	A12, F12	2					2,00		
	F13	1					1,00		
	A13	1					1,00		
	A14,E14	2					2,00		
	E13	1					1,00		
	2UPN 140								
	C6	1					1,00		
	2UPN 160								
	E4	1					1,00		
	Hasta Nivel cubierta danza 2								
	HEB 140								
	F14	1					1,00		
	A15,F15	2					2,00		
	A16,F16	2					2,00		
	A17,F17	2					2,00		
	A18,F18	2					2,00		
	B18	1					1,00		
	Hasta Nivel planta primera								
	HEB 140								
	B7	1					1,00		
	B8,C9	2					2,00		
	E3	1					1,00		
	F10	1					1,00		
	E12	1					1,00		
	Ampliación								
	HEB 140								
	Hasta Nivel Losa +3.25								
	R2, R3, S1, S2, R1, M6	6					6,00		
	T7,T8,T9	3					3,00		
	ESCALERAS								
		2					2,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							57,00	63,72	3.632,04
05.08	m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/XC2 o XC3 PILAR ENCOFR. METÁLICO								
	Hormigón para armar en pilares o soportes estructurales de hormigón armado, HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, en pilares con cuantía de armadura media e incrementada en un 10% por mermas de 130kg/m ³ y encofrado metálico. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Desde Nivel -1.77								
	A2, E2,	17	0,30	0,30	1,30	1,99			
	F2,A3,A4,A5,A6,F3,F4,F6,F7,F8,D1,D4,C6,E4,E3								
	R3, S1, S2, R1, M6, T1,T2,T3, T4	9	0,30	0,30	1,30	1,05			
	B7,B8,C9, B6,E6,E7,E8,E9,	17	0,30	0,30	1,75	2,68			
	A7,A8,A9,A11,F9, B11, D10,D11,N10								
	R2	1	0,30	0,45	1,30	0,18			
	B120,B3,F45,Q3,Q2,Q1,Q22,M560,M780,M910	1	0,30	0,30	1,45	1,31			
	Desde Nivel -2.90								
	F10,E12,F11,A12,F12,F13,A13,E13	8	0,30	0,30	2,88	2,07			
	A14,E14,A15,F15,F16,A16,A17,F17,A18,F18,B118	1	0,30	0,30	3,33	3,30			
	F14	1	0,30	0,53	3,33	0,53			
	F910, N911	2	0,30	0,30	3,13	0,56			
	D14,X19,D15,D16,D17	5	0,30	0,30	3,58	1,61			
							15,28	612,04	9.351,97
05.09	m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/XC2 o XC3 PILAR ENCOFR. MADERA CIRCULAR								
	Hormigón armado en pilar circular, realizado con encofrado visto de madera de pino machihembrada y para una altura menor de 4 m; HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de armadura media e incrementada en un 10% por merma de 130 kg/m ³ , despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE, NTE-EHS y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
	T1,T2,T3,T4,T5,T6	6	0,07		2,90	1,22			
							1,22	952,71	1.162,31
05.10	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 o XC ENCOFR. MADERA JÁCENAS DE CUELQUE								
	Hormigón armado en viga / jácena con cuelgue bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 150 kg/m ³ , despuntes, ejecución de berenjeno de pino y pasatubos de PVC de diferentes diámetros, encofrado y desencofrado de vigas, jácenas o zunchos con cuelgue, realizado con madera, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE, NTE-EHV y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.								
	Edificio Nuevo								
	Nivel -0.22								
	PRX A3, PRX A4	2	8,11	0,30	0,35	1,70			
	PRX A6	1	1,83	0,30	0,35	0,19			
	PRX E6	1	4,05	0,30	0,35	0,43			
	PRY F6	1	8,11	0,30	0,35	0,85			
	PRXY R2	1	3,61	0,30	0,35	0,38			
	PRX V1Z3 A7	1	2,12	0,30	0,55	0,35			
	PRX V1Z3 B6	1	4,36	0,30	0,55	0,72			
	PRY V1Z3 E9	1	8,11	0,30	0,55	1,34			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ampliación								
	PRXY V1Z1 T3	1	5,20	0,30	0,35	0,55			
	PRXY V1Z1 T1	1	6,10	0,30	0,35	0,64			
	Nivel +0.23								
	PRX V1Z1 B7	1	4,36	0,30	0,35	0,46			
	PRX V1Z1 A8	1	6,19	0,30	0,35	0,65			
	PRX V1Z1 A9	1	6,19	0,30	0,35	0,65			
	PRX V1Z1 D10	1	6,68	0,30	0,35	0,70			
	PRX V1Z1 A11	1	8,11	0,30	0,35	0,85			
	PRX V1Z1 A13	1	8,11	0,30	0,35	0,85			
	PRX V1Z1 M910	1	1,42	0,30	0,35	0,15			
	PRX V1Z3 A14	1	8,11	0,30	0,35	0,85			
	Nivel +0.68								
	PRX V1Z1 A15,A16,A17	3	8,11	0,30	0,35	2,55			
							14,86	692,47	10.290,10
05.11	m3 HORM. ARM. HA-25/B/20/XC2 o XC ENCOFR. MADERA VISTO JÁCENA CUELGO								
	Hormigón armado en viga / jácena con cuelgue bajo elemento horizontal(losa, forjado o similar)HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 150 kg/m ³ , despuntes, ejecución de berenjeno de pino y pasatubos de PVC de diferentes diámetros, encofrado y desencofrado de vigas, jácenas o zunchos con cuelgue, realizado con madera para acabado visto (textura de madera), vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE, NTE-EHV y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones)según Reglamento europeo(UE)305/2011.								
	Edificio Nuevo y Ampliación								
	Nivel -0.22								
	VIGAS EN L								
	PR V7-L F4	1	5,80	0,30	0,35	0,61			
		1	5,80	0,50	0,25	0,73			
	PR V7-L Q2	1	1,91	0,30	0,35	0,20			
		1	1,91	0,50	0,25	0,24			
	PR V7-L M560	1	6,10	0,30	0,35	0,64			
		1	6,10	0,50	0,25	0,76			
	PR V7-L M910	1	8,60	0,30	0,35	0,90			
		1	8,60	0,50	0,25	1,08			
	PR V8-L	1	5,00	0,30	0,35	0,53			
		1	5,00	0,80	0,25	1,00			
	PRY V7-L F2	1	3,75	0,30	0,25	0,28			
	PRX L F2	1	1,83	0,25	0,15	0,07			
	PRXY L R1	1	2,90	0,25	0,25	0,18			
	PRXY V7-L X19	1	4,25	0,30	0,35	0,45			
		1	2,70	0,67	0,25	0,45			
	PRXY V1 T5	1	4,60	0,30	0,35	0,48			
	PRXY V1 T3	1	4,88	0,30	0,35	0,51			
	PRXY V1 T1	1	5,91	0,30	0,35	0,62			
	PRXY L T5	1	4,60	0,80	0,25	0,92			
							10,65	889,83	9.476,69
05.12	m2 RECRECIDO 50 cm LADRILLO PERFORADO 7 cm + RASILLÓN								
	Recrecido de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, separados 1 m y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm de hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Según RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERIORES								
	Nivel +0.00, +0.45,+0.90								
	S1 (m2)								
	Pasillo 1	1	15,00			15,00			
	Pasillo 2	1	12,00			12,00			
	Arranque escalera 1	1	3,50			3,50			
	Arranque escalera 2	1	1,70			1,70			
	Archivo S.I.A.F.	1	7,00			7,00			
	Nivel +3.25								
	Desnivel sobre losa cubierta	1	13,60			13,60			
							52,80	44,19	2.333,23
05.13	m2 TABLERO IPN-80 + 100x25x4 cm + CAPA COMPRESIÓN								
	Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, capa de compresión de 3 cm de hormigón de dosificación 330 kg, elaborado en obra y mallazo de acero #150x300x6 mm, i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Incluido soldado de perfiles a estructura principal y tirantes a forjado por perfil IPN-80. Según RC-16, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos.								
	ABOCINADO CERAMIC								
	Nivel +3.85								
	Abocinado 1(m2)	1	7,50			7,50			
	Abocinado 2(m2)	1	1,95			1,95			
	Abocinado 8 (m2)	1	8,00			8,00			
	Nivel +0.00, +0.40,+0.90								
	Abocinado 3(m2)	1	2,00			2,00			
	Abocinado 4(m2)	1	1,20			1,20			
	Abocinado 5(m2)	1	1,25			1,25			
	Abocinado 6(m2)	1	2,00			2,00			
	Abocinado 7(m2)	1	1,00			1,00			
	Abocinado 9(m2)	1	3,40			3,40			
							28,30	64,73	1.831,86
05.14	ud TALADRO S/HORMIGÓN Ø>150 mm.								
	Taladro sobre estructura de hormigón a partir de 150 mm. de diámetro, practicado mediante máquina de perforación con barrena hueca de corona de widia, en horizontal, vertical e inclinado, comprendiendo implantación de la máquina en los puntos de trabajo asistencia de grupo electrógeno, replanteo del taladro y preparación de la zona de trabajo, ejecución de los taladros a las profundidades y esvajes previstos en el cálculo, desmontado de equipo, y limpieza del tajo.								
	Muro hormigon	10				10,00			
							10,00	20,25	202,50
05.15	m. RES. EPOXY PUENTE UNION HORMIGONADOS								
	Suministro y aplicación de resina epoxy, puente de unión entre distintos hormigonados tipo Legaran de Bettor o equivalente en vigas de 0,45 m de ancho incluso limpieza previa de la superficie y ejecución de taladros de diámetro 25mm para cebado de resina e inserción de barras B500S de enlace.								
		1	15,00			15,00			
							15,00	3,90	58,50
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS								303.818,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES									
06.01	m2 FÁBRICA LADRILLO TEJAR 3,7 cm 1/2P MORTERO BLANCO								
	<p>Fábrica de ladrillo macizo rústico de tejar o manual RLM ó equivalente de dimensiones 24x11.5x3.7cm color y tonalidad a elegir por la D.F. de 1/2 pie de espesor, conformada por hiladas corridas a soga, tanto aparejadas como sin aparejar, como por hiladas corridas a sardinel, así como combinaciones de las anteriores según planos(ver plano de aparejos A.6.6)e instrucciones de la D.F., recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río blanca dosificación 1/3, de tipo M-5, junta de tendel de 2,5 cm y llaga según D.F. en función del modelo del ladrillo elegido, confeccionado con hormigonera. Embarrado de 1cm de espesor en su cara interior. Reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi Fisufor PLUG 4075 "GEO-HIDROL" ó equivalente, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m², con dispositivos de separación, geometría diseñada para permitir el solape y sistema de autocontrol del operario, cada 60cm y las dos primeras hiladas de arranque y sobre y bajo anclajes. Anclajes Fisuanco 1 de GEOHIDROL ó equivalente, recibido por soldadura a estructura metálica o taco Fisher a estructura de hormigón, según planos e indicaciones de la D.F. Llaves de atado FISUANC MT ó equivalente para juntas verticales de movimiento dispuestas cada 60cm(10 hiladas) cada 12metros,,i/p.p. de anclajes Plakafor llave OMEGA ó equivalente, soldadas a pilares de acero y anclajes Plakafor Murgrip Z a pilar de hormigón, formados por barras de acero inoxidable de diámetro 6mm, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Está incluido en el precio la realización de muestras. Medida deduciendo huecos.Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.</p>								
	CERRAMIENTOS EXTERIORES								
	Alzado Noreste								
	A5	1	3,13		2,62		8,20		
		1	0,40		2,62		1,05		
		1	0,62		2,62		1,62		
	A6,A7	1	17,95		2,76		49,54		
	-desc. celosia de tejar	-1	2,00		2,00		-4,00		
		1	0,80		2,25		1,80		
		1	1,00		1,73		1,73		
		1	0,95		1,21		1,15		
	Alzado Suroreste								
	A4	1	6,60		4,27		28,18		
		1	2,43		4,73		11,49		
	A5, A5*	1	2,06		1,27		2,62		
		1	4,66		4,27		19,90		
		2	0,50		3,00		3,00		
	A6	1	7,27		1,74		12,65		
	A6, A7	1	10,30		2,17		22,35		
		1	5,14		2,36		12,13		
	Alzado Noroeste								
	-desc. parte hueco	1	1,30		2,61		3,39		
	A6	1	2,60		2,70		7,02		
		1	1,90		2,70		5,13		
		1	0,15		2,70		0,41		
		1	1,74		2,70		4,70		
	A7	1	2,42		2,70		6,53		
		1	0,50		2,70		1,35		
	Alzado Sureste								
	A5	1	4,48		3,87		17,34		
		1	2,84		3,22		9,14		
	CERRAMIENTOS INTERIORES								
	A4, A2***	1	9,71		3,20		31,07		
		1	1,87		3,20		5,98		
		1	0,68		3,90		2,65		
		1	4,35		3,90		16,97		
		1	5,02		3,45		17,32		
		1	1,10		3,45		3,80		
	Nivel +0.00, +0.45								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1,P2,P3,P4,P5	1	2,67		3,45	9,21			
		1	3,94		3,45	13,59			
	-desc. hueco	-1	0,83		2,40	-1,99			
		1	2,87		3,90	11,19			
		1	4,60		3,90	17,94			
		1	7,94		3,90	30,97			
		1	9,11		3,45	31,43			
		1	1,48		3,45	5,11			
	Nivel +0.00								
	P1	1	7,96		3,90	31,04			
	P4	1	2,54		3,09	7,85			
	Vestibulo 2 (doble altura)	1	2,52		4,32	10,89			
	Vestibulo 1 (doble altura)	1	2,95		5,75	16,96			
	AMPLIACIÓN								
	Vestibulo	1	2,50		3,00	7,50			
		1	3,38		3,00	10,14			
		1	3,18		3,22	10,24			
		1	4,30		3,00	12,90			
		1	5,67		3,00	17,01			
	Archivo	1	0,40		3,22	1,29			
	Despacho	1	2,40		3,22	7,73			
		1	4,45		3,22	14,33			
		1	1,91		3,00	5,73			
	Curva muro cerramiento	1	3,28		3,40	11,15			
		1	5,83		3,40	19,82			
							620,25	97,76	60.635,64

06.02

m2 FÁBRICA LADRILLO TEJAR 3,7 cm A SERRETA/CORRIENTE MORT. BLANCO

Fábrica de ladrillo macizo rústico de tejar o manual RLM ó equivalente de dimensiones 24x11.5x3.7cm tonalidad a elegir por la D.F., conformada por hiladas a serreta por tabla y/o hiladas a corriente en aparejo con relieve(ver plano de aparejos A.6.6) e instrucciones de la D.F., recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-III/A-L 42,5 R, cal y arena de río blanca dosificación 1/3, de tipo M-5, junta de tendel de 2,5 cm y llaga según D.F., confeccionado con hormigonera. Embarrado de 1cm de espesor en su cara interior. Reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi Fisufor PLUG 4075 "GEO-HIDROL" ó equivalente, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m², cada 60cm y las dos primeras hiladas de arranque y sobre y bajo anclajes. Anclajes Fisuanc 1 de GEOHIDROL ó equivalente, recibido por soldadura a estructura metálica o taco Fisher a estructura de hormigón, según planos e indicaciones de la D.F. Llaves de atado FISUANC MT ó equivalente para juntas verticales de movimiento dispuestas cada 60cm(10 hiladas) cada 12metros,,i/p.p. de anclajes Plakafor llave OMEGA ó equivalente, soldadas a pilares de acero y anclajes Plakafor Murgrip Z a pilar de hormigón, formados por barras de acero inoxidable de diámetro 6mm, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Está incluido en el precio realización de muestras. Medida deduciendo huecos.

Nivel +0.00

Muro de cierre

1 8,72 3,40 29,65

1 5,83 3,40 19,82

Despacho

1 2,40 3,22 7,73

57,20 112,29 6.422,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m2 CELOSÍA LADRILLO TEJAR 3,7 cm 1/2P MORTERO BLANCO								
	Celosía de ladrillo macizo rústico de tejar o manual RLM ó equivalente de dimensiones 24x11.5x3.7cm tonalidad a elegir por la D.F. de 1/2 pie de espesor, conformada por hiladas corridas a soga, tanto aparejadas como sin aparejar, como por hiladas corridas a sardinel, así como combinaciones de las anteriores, dejando vacios en formación de celosía según planos (ver plano de aparejos A.6.6) e instrucciones de la D.F., recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río blanca dosificación 1/3, de tipo M-5, junta de tendel de 2,5 cm y llaga según D.F., confeccionado con hormigonera. Reforzado en todas las hiladas corridas a soga con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi Fisufor PLUG 4075 "GEO-HIDROL" ó equivalente, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m². ,i/p.p. de anclajes Plakafor llave OMEGA ó equivalente, soldadas a pilares de acero y anclajes Plakafor Murgrip Z a pilar de hormigón, formados por barras de acero inoxidable de diámetro 6mm, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Está incluido en el precio la realización de muestras. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	Nivel +0.00	1	5,15		2,85				
	Nivel -2.50	1	2,00		2,00				
							18,68	91,78	1.714,45
06.04	m2 CELOSÍA LADRILLO TEJAR 3,7 cm A SERRETA/CORRIENTE MORTERO BLANCO								
	Celosía de ladrillo macizo rústico de tejar o manual RLM ó equivalente de dimensiones 24x11.5x3.7cm tonalidad a elegir por la D.F. de 1/2 pie de espesor, conformada por hiladas a serreta por tabla y/o hiladas a corriente en aparejo con relieve e instrucciones de la D.F., dejando vacios en formación de celosía según planos (ver plano de aparejos A.6.6) e instrucciones de la D.F., recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-III/A-L 42,5 R, cal y arena de río blanca dosificación 1/3, de tipo M-5, junta de tendel de 2,5 cm y llaga según D.F., confeccionado con hormigonera. Reforzado en todas las hiladas corridas a soga con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi Fisufor PLUG 4075 "GEO-HIDROL" ó equivalente, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m². ,i/p.p. de anclajes Plakafor llave OMEGA ó equivalente, soldadas a pilares de acero y anclajes Plakafor Murgrip Z a pilar de hormigón, formados por barras de acero inoxidable de diámetro 6mm, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Está incluido en el precio realización de muestras. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	Nivel +0.00								
	Despachos	1	3,00		2,00				
		1	3,42		3,00				
							16,26	114,88	1.867,95
06.05	m2 FÁBRICA BLOQUE TERMOARCILLA 30x19x19 cm + ARMADURA DE TENDEL								
	Fábrica armada de bloque cerámico machihembrado de arcilla aligerada de, 30x19x19 cm, de una hoja de 19 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de tendel de acero galvanizado con recubrimiento de resina epoxi de 3.7mm de diámetro FISUFOR PLUG 4160 de GEOHIDROL ó equivalente, en forma de cercha de dimensiones 4x150 mm, según NTE-FFB, UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, ejecución de encuentros y piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina, bloques de terminación y bloques en U en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/F/20/XC2 o XC3, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en dinteles y zunchos horizontales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,5 kg/m²,i/p.p. de anclajes Plakafor llave OMEGA ó equivalente, soldadas a pilares de acero, formados por barras de acero inoxidable de diámetro 6mm y barras pasantes de refuerzo B500S de plaqueta en frentes de pilares diámetro 6mm corrugado, ambas barras dispuestas cada 60cm alternadas con armadura de tendel según planos,i/p.p. de anclajes a estructura metálica GEOANC de GEOHIDROL ó equivalente recibidos por soldadura, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	A1, A1*, A1**								
	Alzado Noreste								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Frente (m2)	1				183,42			183,42
	Laterales	1	1,90		4,35				8,27
		1	2,95		3,45				10,18
		1	2,57		5,33				13,70
	-desc. PA8	-1	1,00		2,40				-2,40
	Laterales	1	1,90		4,80				9,12
		1	2,53	4,11					10,40
	-desc. hueco	-1	2,53		2,40				-6,07
	Laterales	1	2,17		1,41				3,06
		1	1,03		5,24				5,40
	-desc. hueco	-1	1,03		3,15				-3,24
	Alzado Suroeste								
	Frente (m2)	1				179,66			179,66
	Laterales	1	0,40		3,58				1,43
		1	1,75		3,58				6,27
	-desc. hueco	-1	-1,75		2,26				3,96
		1	0,47		2,95				1,39
		1	0,58		2,95				1,71
	Alzado Sureste								
	Frente (m2)	1				21,88			21,88
	Laterales	1	0,80		5,11				4,09
	Abocinado horizontal	1	4,31		1,95				8,40
	Alzado Noroeste	1				5,55			5,55
	Frentes de Lucernario	3	0,50		2,80				4,20
	-desc. TERMOARCILLA 14cm								
	Alzado Noreste	-1	1,50		4,90				-7,35
		-1	2,54		8,50				-21,59
		-1	2,95		3,45				-10,18
		-1	5,29		2,80				-14,81
	Alzado Suroeste	-1	1,80		4,80				-8,64
		-1	2,60		6,85				-17,81
		-1	2,80		5,30				-14,84
	Alzado Noroeste	-2	0,50		5,45				-5,45
							369,71	50,11	18.526,17

06.06

m2 FÁBRICA BLOQUE TERMOARCILLA 30x19x14 cm + ARMADURA DE TENDEL

Fábrica armada de bloque cerámico machihembrado de arcilla aligerada de, 30x19x14 cm, de una hoja de 14 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de tendel de acero galvanizado con recubrimiento de resina epoxi de 3.7mm de diámetro FISUFOR PLUG 4160 de GEOHIDROL ó equivalente, en forma de cercha de dimensiones 4x100 mm, según NTE-FFB, UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 y CTE DB-SE-F, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, ejecución de encuentros y piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina, bloques de terminación y bloques en U en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/F/20/XC2 o XC3, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en dinteles y zunchos horizontales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,5 kg/m², i/p.p. de anclajes Plakafor llave OMEGA ó equivalente, soldadas a pilares de acero, formados por barras de acero inoxidable de diámetro 6mm y barras pasantes de refuerzo B500S de plaqueta en frentes de pilares diámetro 6mm corrugado, ambas barras dispuestas cada 60cm alternadas con armadura de tendel según planos, i/p.p. de anclajes a estructura metálica GEOANC de GEOHIDROL o equivalente recibidos por soldadura, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.

Alzado Noreste	1	1,50		4,90	7,35
	1	2,54		8,50	21,59
	1	2,95		3,45	10,18
	1	5,29		2,80	14,81
Alzado Suroeste	1	1,80		4,80	8,64
	1	2,60		6,85	17,81
	1	2,80		5,30	14,84
Alzado Noroeste	2	0,50		5,45	5,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							100,67	43,46	4.375,12
06.07	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P INTERIOR MORTERO M-5								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 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. Embarrado de 1cm de espesor en su cara exterior, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	MURETA CIMENTACIÓN	1	10,63		0,95	10,10			
		1	9,70		0,50	4,85			
		1	1,60		1,25	2,00			
	Patio interior	1	5,50		0,95	5,23			
		1	1,40		0,95	1,33			
		1	5,70		0,95	5,42			
		1	7,78		0,95	7,39			
		1	0,80		1,40	1,12			
		1	1,35		1,40	1,89			
		2	3,25		1,30	8,45			
		2	1,70		1,30	4,42			
		1	7,85		1,30	10,21			
		1	7,35		1,30	9,56			
		1	4,00		1,30	5,20			
		1	1,15		1,30	1,50			
		1	5,20		0,95	4,94			
	CUARTOS TÉCNICOS	1	3,85		0,80	3,08			
		1	4,15		0,80	3,32			
		1	4,42		0,40	1,77			
		1	4,16		0,40	1,66			
		1	2,00		0,40	0,80			
							94,24	43,64	4.112,63
06.08	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 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. Embarrado de 1cm de espesor en su cara exterior, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	CUARTOS TÉCNICOS								
	Nivel -2.10	2	4,45		2,53	22,52			
		1	8,38		2,53	21,20			
	Nivel -2.50	1	2,30		2,93	6,74			
		1	8,40		2,93	24,61			
	DIVISIÓN ENTRE AULAS	1	5,88		2,15	12,64			
	HUECOS DE INSTALACIONES	1	5,97		3,23	19,28			
		1	2,40		6,44	15,46			
		1	1,85		3,23	5,98			
		1	0,56		3,23	1,81			
		1	1,85		4,90	9,07			
		1	0,56		4,90	2,74			
		1	5,35		4,15	22,20			
							164,25	34,52	5.669,91

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE PYL PLACA 15A+15A+46-48 c/400mm								
	<p>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado(PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 46-48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 2 placas contrapeadas(Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010)de 15 mm de espesor,con un ancho total de 76-78 mm. I/p.p. perfiles de arriostramiento horizontal entre subestructura de trasdos a soporte trasdosado, cada 1.5m de altura de montante vertical (según UNE-EN 14195:2015). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos de esquina y guardavivos horizontales para enrase longitudinal de acabado de placa exterior con rodapie, así como, vertical sobre segunda placa en enrase de cara exterior con tapajuntas de carpintería de madera, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Aislamiento termoacústico de lana de roca Alpharock-E225 de Rockwool o equivalente de 70 kg/m3 y 50 mm. de espesor encajado de forma continua y encintada entre montantes verticales fijado por tornillo a montantes en su parte superior e inferior, i/p.p. de corte, medios auxiliares incluso encintado con cinta adhesiva plástica de todas las juntas entre paneles de lana de roca, con una conductividad térmica de 0,034 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral(MW)con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011. Trasdosado conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos.</p> <p>* Criterio de medición: Se consideran incluidos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.</p>								
	TRASDOSADO FACHADA								
	Nivel +0.00,+0.45,+0.90								
	Secretaría +almacén	1	10,34		3,68				38,05
	Danza 2	1	5,00		3,23				16,15
	-desc. hueco	-1	0,42		2,40				-1,01
		1	2,40		6,44				15,46
	Danza 1	1	2,33		4,08				9,51
		1	7,40		4,45				32,93
		1	5,14		5,13				26,37
		1	3,30		4,08				13,46
		1	5,50		4,45				24,48
	-desc. hueco	-1	0,94		2,40				-2,26
	Limpieza	1	0,98		3,23				3,17
	Pasillo superior	1	2,01		2,78				5,59
		-1	1,80		2,40				-4,32
		1	7,90		3,25				25,68
	RACK	1	6,30		6,68				42,08
	Cabina de proyección	1	3,00		9,62				28,86
	-desc. hueco	-1	0,73		2,03				-1,48
	S.I.A.F	1	7,98		3,40				27,13
	-desc. hueco	-1	2,05		0,80				-1,64
		1	3,70		3,00				11,10
	sobre huecos	2	1,40		0,83				2,32
	Nivel +3.85								
	Música y movimiento	1	20,29		4,90				99,42
	-desc. hueco	-1	2,40		4,23				-10,15
	-desc. hueco	-1	2,40		1,00				-2,40
		1	5,20		3,20				16,64
	Instrumento	1	4,53		4,85				21,97
		1	5,60		2,72				15,23
	Lenguaje Musical	1	3,90		3,82				14,90
		1	5,00		4,50				22,50
		1	5,10		4,15				21,17
		1	4,80		4,60				22,08
	-desc. hueco	-1	2,05		2,40				-4,92
		1	5,35		4,15				22,20
	TRASDOSADOS INTERIORES								
	Nivel +0.00,+0.45,+0.90								
	Danza 2	1	5,97		3,23				19,28
		1	2,40		6,44				15,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Entre aulas Danza	1	5,88		2,15	12,64			
		1	5,20		2,60	13,52			
	Danza 2-v acio	1	2,52		5,85	14,74			
	-desc. hueco	-1	2,40		2,50	-6,00			
	sobre hueco	1	0,94		0,83	0,78			
	doble altura danza 2	1	5,20		3,00	15,60			
	Nivel +3.85								
	Entre aulas instrumentos	2	4,75		3,35	31,83			
		2	4,75		4,00	38,00			
	sobre hueco	1	1,77		0,91	1,61			
	Escenario CI	1	19,00		1,70	32,30			
							740,03	36,03	26.663,28

06.10

m2 TRASDOSADOS AUTOPORT. PYL PLACA HIDRÓF. 15H1+p.p./15A+48 c/400mm

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 46-48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Entre 2.40m y techo acabado se dispondrá una segunda placa hidrófuga de baja absorción de 15mm., contrapeada y fijada a la placa anterior, arrancando de un vivo horizontal a cota 2.40m, dejando una fosa de 1cm.entre el alicatado inferior y esta segunda placa. Esta placa se repercute en el precio, (según UNE-EN 14195:2015). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Aislamiento termoacústico de lana de roca Alpharock-E225 de Rockwool o equivalente de 70 kg/m3 y 50 mm. de espesor encajado de forma continua y encintada entre montantes verticales fijado por tornillo a montantes en su parte superior e inferior, i/p.p. de corte, medios auxiliares incluso encintado con cinta adhesiva plástica de todas las juntas entre paneles de lana de roca, con una conductividad térmica de 0,034 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Trasdosado conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos.

* Criterio de medición: Se consideran incluidos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.

Aseo 1 y 2	1	4,25	3,25	13,81					
------------	---	------	------	-------	--	--	--	--	--

							13,81	34,00	469,54
--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--------

06.11

m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA 15A+48 c/400 mm

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 46-48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Aislamiento termoacústico de lana de roca Alpharock-E225 de Rockwool o equivalente de 70 kg/m3 y 50 mm. de espesor encajado de forma continua y encintada entre montantes verticales fijado por tornillo a montantes en su parte superior e inferior, i/p.p. de corte, medios auxiliares incluso encintado con cinta adhesiva plástica de todas las juntas entre paneles de lana de roca, con una conductividad térmica de 0,034 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Trasdosado conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos.

* Criterio de medición: Se consideran incluidos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.

Ascensor									
Nivel +0.45	1	2,34		3,00	7,02				
Nivel +3.85	1	2,34		3,25	7,61				

							14,63	28,37	415,05
--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--------

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.12	m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA 15 mm Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos. * Criterio de medición: Se consideran incluidos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.								
	Nivel +0.45								
	Ascensor	1	4,26		3,00			12,78	
	SIAF	1	3,75		3,00			11,25	
	Nivel +0.45								
	Ascensor	1	4,50		3,25			14,63	
	Lenguaje musical	1	2,50		2,95			7,38	
							46,04	20,52	944,74
06.13	m2 TRASDOSADO DIRECTO PYL PLACA HIDRÓFUGA 15 mm Trasdosado directo de panel de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, adosada directamente al muro soporte mediante pelladas de pasta de agarre separadas cada 400 mm en ambas direcciones (vertical y horizontalmente). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos. * Criterio de medición: Se consideran incluidos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.								
	Aseos								
	Parte superior tabique	2	2,03		0,50			2,03	
							2,03	24,04	48,80
06.14	m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE (2x13A)+48+(2x13A) c/400 mm AIS Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atomillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento termoacústico de lana de roca Alpharock-E225 de Rockwool o equivalente de 70 kg/m3 y 50 mm. de espesor encajado de forma continua y encintada entre montantes verticales fijado por tornillo a montantes en su parte superior e inferior, i/p.p. de corte, medios auxiliares incluso encintado con cinta adhesiva plástica de todas las juntas entre paneles de lana de roca, con una conductividad térmica de 0,034 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos y guardavivos horizontales para enrase longitudinal de acabado de placa exterior con rodapie, así como, vertical sobre segunda placa en enrase de cara exterior con tapajuntas de carpintería de madera, tomillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Compatible con particiones P4.2 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	Lenguaje Musical	1	2,85		3,40			9,69	
		1	2,00		4,20			8,40	
							18,09	60,72	1.098,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.15	m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE/SENCILLA (2x13A)+48+13A c/400 mm AIS								
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado(PYL)de placa múltiple, formado por 3 placas estándar(Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010)de 13 mm de espesor atornillada dos a una cara y una a otra cara a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales(según UNE-EN 14195:2015),con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento termoacústico de lana de roca Alpha-rock-E225 de Rockwool o equivalente de 70 kg/m3 y 50 mm. de espesor encajado de forma continua y encintada entre montantes verticales fijado por tornillo a montantes en su parte superior e inferior, i/p.p. de corte, medios auxiliares incluso encintado con cinta adhesiva plástica de todas las juntas entre paneles de lana de roca, con una conductividad térmica de 0,034 W/(mK)y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW)con marcado CE y DdP. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos y guardavivos horizontales para enrase longitudinal de acabado de placa exterior con rodapie, así como, vertical sobre segunda placa en enrase de cara exterior con tapajuntas de carpintería de madera, tomillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Compatible con particiones P4.2 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de Prestaciones)según Reglamento Europeo(UE)305/2011.								
	Secretaría	1	5,30		3,45		18,29		
		1	0,75		3,45		2,59		
		1	0,75		3,00		2,25		
	Instrumentos	3	1,80		2,95		15,93		
		3	1,00		2,95		8,85		
		1	4,75		5,40		25,65		
		1	4,75		3,85		18,29		
							91,85	51,98	4.774,36
06.16	m2 TABIQUE PYL PLACA SENCILLA HIDRÓFUGA 15H1+48+15H1 c/400 mm AISLA								
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado(PYL), formado por 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento termoacústico de lana de roca Alpha-rock-E225 de Rockwool o equivalente de 70 kg/m3 y 50 mm. de espesor encajado de forma continua y encintada entre montantes verticales fijado por tornillo a montantes en su parte superior e inferior, i/p.p. de corte, medios auxiliares incluso encintado con cinta adhesiva plástica de todas las juntas entre paneles de lana de roca, con una conductividad térmica de 0,034 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW)con marcado CE y DdP. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tomillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Compatible con particiones P4.2 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de Prestaciones)según Reglamento Europeo(UE)305/2011.								
	Aseo 1 y 2	1	2,80		3,23		9,04		
		1	1,50		3,23		4,85		
							13,89	47,96	666,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.17	m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE/SENC. HIDRÓF. (13H1+13A)+48+13H1 c/400 m								
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL)de placa múltiple, formado por formado por 2 placas hidrófugas de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas dos a una cara(H1+A)y una a otra cara(H1)a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento termoacústico de lana de roca Alpharock-E225 de Rockwool o equivalente de 70 kg/m3 y 50 mm. de espesor encajado de forma continua y encintada entre montantes verticales fijado por tornillo a montantes en su parte superior e inferior, i/p.p. de corte, medios auxiliares incluso encintado con cinta adhesiva plástica de todas las juntas entre paneles de lana de roca, con una conductividad térmica de 0,034 W/(mK) y euroclase de reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Lana mineral (MW)con marcado CE y DdP. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos y guardavivos horizontales para enrase longitudinal de acabado de placa exterior con rodapie, así como, vertical sobre segunda placa en enrase de cara exterior con tapajuntas de carpintería de madera, tomillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Compatible con particiones P4.2 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de Prestaciones)según Reglamento Europeo(UE)305/2011.								
	Aseo 1 y 2	1	1,20		3,23	3,88			
	Nivel +0.45								
	Ascensor	1	4,26		3,00	12,78			
		1	2,34		3,00	7,02			
	Secretaría	1	5,30		3,45	18,29			
		1	1,50		3,45	5,18			
	Aseo M	1	5,76		3,00	17,28			
	Danza 2	1	1,50		3,00	4,50			
	SIAF	1	3,75		3,00	11,25			
	Nivel +0.45								
	Ascensor	1	4,50		3,25	14,63			
		1	2,34		3,25	7,61			
	Instrumento	3	1,80		2,75	14,85			
		3	1,00		2,75	8,25			
	Lenguaje musical	1	2,50		2,95	7,38			
	Aseos	3	2,40		3,23	23,26			
		1	0,45		3,23	1,45			
	Aseo M	1	5,40		3,23	17,44			
							175,05	50,94	8.917,05
06.18	m. ENCIMERA DE CONSERJE/SECRET. LHS ACERO INOX.								
	Encimera de conserjería y secretaría, de hasta 60 cm. de profundidad formada por: dos perfiles de acero laminado L100.10 dispuestos entre fábrica de ladrillo y recibidos a ésta mediante prolongación de ala inferior, atados entre sí mediante pletinas de acero 60.8 soldadas a tope, angulares inferiores L30.4 para apoyo de tablero de bardo cerámico 50x20x8 cm recibidos con mortero de cemento, capa de compresión de mortero de cemento y arena de río fratasada sobre el tablero de bardos, armada con mallazo 15x30x6, incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Terminado superiormente en chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, plegada en cantos, copete y faldoncillo, recibida con cordones continuos de silicona. Totalmente terminado.								
	Secretaría	1	2,50			2,50			
							2,50	204,10	510,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.19	m. ENCIMERA DE ASEOS GRESITE Encimera de aseos, de hasta 60 cm. de profundidad para forrado horizontal y forrado de canto vertical de tablero formada por: dos perfiles de acero laminado T100.10 dispuestos entre fábrica de ladrillo y recibidos a ésta mediante prolongación de ala inferior, atados entre sí mediante pletinas de acero 60.8 soldadas a tope, angulares inferiores L30.4 para apoyo de tablero de bardo cerámico 50x20x4 cm recibidos con mortero de cemento, capa de compresión de mortero de cemento y arena de río fratasada sobre el tablero de bardos, armada con mallazo 15x30x6, incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Terminado superiormente en chapa de acero inoxidable de 1 mm de espesor, plegada en cantos, copete y faldoncillo, recibida con cordones continuos de silicona (azulejo porcelánico gresite no incluido). Totalmente terminado.	2	1,30			2,60			
							2,60	125,35	325,91
06.20	m. ENCIMERA DE AULAS MDF 19mm Encimera de aulas de hasta 60 cm. de profundidad formada por: dos perfiles de acero laminado L100.10 dispuestos entre machones y recibidos en fábrica de ladrillo mediante prolongación de ala inferior, atados entre sí mediante pletinas de acero 60.8 soldadas a tope, angulares inferiores L30.4 para apoyo de tablero de bardo cerámico 50x20x4 cm recibidos con mortero de cemento, capa de compresión de mortero de cemento y arena de río fratasada sobre el tablero de bardos, armada con mallazo 15x30x6, incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Terminado superiormente en tablero MDF de 19mm lacado, incluso recorte para pasos de instalaciones. Todo el acero irá pintado en dos manos cruzadas de Hammerite o equivalente, color a definir por la D.F. sobre imprimación antioxidante.								
	Danza 1	1	1,95			1,95			
	Danza 2	1	2,25			2,25			
	Instrumento 1	1	0,80			0,80			
	Instrumento 2	1	0,80			0,80			
	Instrumento 3	1	0,80			0,80			
	Lenguaje musical	1	1,95			1,95			
							8,55	148,44	1.269,16
TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES.....									149.427,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
07.01	m2 SATE SISTEMA AISLAM. TÉRMICO EXT. FACHADAS WEBER O EQUIV.								
	Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico por el exterior WEBER.THERM MINERAL o equivalente, consistente en :								
	1- Suministro y aplicación del mortero aislante termo-acústico weber.therm AISLONE, monocomponente y predosificado, transpirable e impermeable, aplicado manualmente directamente sobre el cerramiento en espesor total máximo de 80 mm., mediante 2 capas de 40 mm, armadas y reforzadas, incorporando entre ellas una malla de fibra de vidrio antiálcalis, Webertherm Malla 200 "WEBER", de 7x6,5 mm de luz de malla, 200 g/m ² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en los cambios de material, en un 100% de la superficie del paramento, previa aplicación de imprimación, puente de unión, Weberprim FX15 "WEBER", a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos.								
	2 - Colocación de los accesorios del sistema (perfiles de arranque y esquineros con malla, esquineros con goterón, juntas de dilatación, etc.) requeridos por el sistema, tomados con mortero weber.therm BASE.								
	3 Aplicación de una capa de mortero de regularización polimérico de altas prestaciones weber.therm BASE, predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, armado con fibras HD (fibra de vidrio de alta dispersión) en su composición y con el espesor necesario para su adecuado aplomado, incorporando a éste una malla de fibra de vidrio antiálcalis de 160 gr/m ² , Webertherm Malla 160 "WEBER", de 3,5x3,8 mm de luz de malla, 160 g/m ² de masa superficial, 4 % de deformabilidad, solapada 5 cm en los extremos.								
	4- Instalación y fijación al soporte de fábrica sobre la malla y el mortero , utilizando fijaciones a base de anclajes mecánicos con taco expansivo Weber therm espiga H3 135 con medida de 135 mm. de Ø en número de 6 unidades por/m ² , Según indicación fabricante y manual técnico del mismo, en cuadrícula de 500 mm x 500 mm en horizontal y vertical, para posterior enfoscado y ocultación de las mismas con el mortero polimérico predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, weber.therm BASE								
	5 - Revestimiento final con mortero de cal, tipo CR CSI W0, según UNE-EN 998-1, Webercal Estuco "WEBER", acabado liso mate, color a elegir por la DF, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, Webertherm Malla 65 "WEBER", de 1x1,5 mm de luz de malla, 65 g/m ² de masa superficial y 0,18 mm de espesor, y posterior aplicación de una mano de impregnación hidrófuga incolora en base acuosa, Webermeto S-400 "WEBER".								
	El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.								
	A1, A1*, A1**								
	Alzado Noreste								
	Frente (m2)	1					183,42		183,42
	Laterales	1	1,90		4,35			8,27	
		1	2,95		3,45			10,18	
		1	2,57		5,33			13,70	
	-desc. PA8	-1	1,00		2,40			-2,40	
	Laterales	1	1,90		4,80			9,12	
		1	2,53	4,11				10,40	
	-desc. hueco	-1	2,53		2,40			-6,07	
	Laterales	1	2,17		1,41			3,06	
		1	1,03		5,24			5,40	
	-desc. hueco	-1	1,03		3,15			-3,24	
	Alzado Suroeste								
	Frente (m2)	1					179,66		179,66
	Laterales	1	0,40		3,58			1,43	
		1	1,75		3,58			6,27	
	-desc. hueco	-1	-1,75		2,26			3,96	
		1	0,47		2,95			1,39	
		1	0,58		2,95			1,71	
	Alzado Sureste								
	Frente (m2)	1					21,88		21,88
	Laterales	1	0,80		5,11			4,09	
	Abocinado horizontal	1	4,31		1,95			8,40	
	Alzado Noroeste	1					5,55		5,55
	Frentes de Lucernario	3	0,50		2,80			4,20	
	FACHADA CI	1	7,80		3,80			29,64	
		1	5,10		3,80			19,38	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,8	3,40		3,80	10,34			
		1	0,50		3,80	1,90			
		1	0,40		4,00	1,60			
		1	4,25		0,40	1,70			
		1	3,60		3,80	13,68			
							548,62	116,76	64.056,87

07.02 m2 SATE SIST. AISLAM. TÉRMICO EXT. FACHADAS WEBER CERAMICO O EQUIV.

Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico por el exterior WEBER.THERM CERA-MIC OPTIMA o equivalente, consistente en :

1- Suministro y aplicación del mortero aislante termo-acústico weber.therm AISLONE, monocomponente y predosificado, transpirable e impermeable, aplicado manualmente directamente sobre el cerramiento en espesor total máximo de 80 mm., mediante 2 capas de 40 mm, armadas y reforzadas, incorporando entre ellas una malla de fibra de vidrio antiálcalis, Webertherm Malla 200 "WEBER", de 7x6,5 mm de luz de malla, 200 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en los cambios de material, en un 100% de la superficie del paramento, previa aplicación de imprimación, puente de unión, Weberprim FX15 "WEBER", a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos.

2- Colocación de los accesorios del sistema (perfiles de arranque y esquineros con malla, esquineros con goterón, juntas de dilatación, etc.) requeridos por el sistema, tomados con mortero weber.therm BASE.

3 Aplicación de una capa de mortero de regularización polimérico de altas prestaciones weber.therm BASE, predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, armado con fibras HD (fibra de vidrio de alta dispersión) en su composición y con el espesor necesario para su adecuado aplomado, incorporando a éste una malla de fibra de vidrio antiálcalis de 160 gr/m2, Webertherm Malla 160 "WEBER", de 3,5x3,8 mm de luz de malla, 160 g/m² de masa superficial, 4 % de deformabilidad, solapada 5 cm en los extremos.

4- Instalacion y fijación al soporte de fabrica sobre la malla y el mortero , utilizando fijaciones a base de anclajes mecánicos con taco expansivo Weber therm espiga H3 135 con medida de 135 mm. de Ø en número de 6 unidades por/m2 , Según indicación fabricante y manual técnico del mismo, en cuadrícula de 500 mm x 500 mm en horizontal y vertical, para posterior enfoscado y ocultación de las mismas con el mortero polimérico predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, weber.therm BASE

5 -Finalmente se cubrirá la malla y espigas con una última capa de mortero de regularización dejando una superficie rugosa y apta para recibir el acabado cerámico de plaquetas de ladrillo de tejar, según planos e indicaciones por la D.F. (plaqueta de ladrillo macizo tejar, incluida en precio)

6.-Suministro y colocación de weber col flexSupergel, mortero cola de ligantes mixtos de altas prestaciones, aplicado a doble encolado con lana dentada, y las siguientes características técnicas: C2TE S2, adherencia inicial _ 1.0 N/mm2, adherencia tras inmersión _ 1.0 N/mm2, adherencia tras envejecimiento en calor _ 1.0 N/mm2, adherencia tras ciclos hielo-deshielo _ 1.0 N/mm2, deformabilidad _ 5.0 mm; para la adhesión de las piezas cerámicas de formato pequeño < 900 cm2, peso < 20 kg/m2 y baja absorción de agua < 0.5% .

7.-Rejuntado con weber.colorpremium, mortero de rejuntado de altas resistencias para juntas de hasta 25 mm, y las siguientes características técnicas: retracción _ 3 mm/m, resistencia a la flexotracción en seco _ 2.5 MPa, resistencia a la flexotracción tras ciclos _ 2.5 MPa, resistencia a la compresión en seco _ 15.0 MPa, resistencia a la compresión tras ciclos _ 15.0 MPa, absorción de agua después de 30 min _ 2 g., absorción de agua después de 240 min _ 5 g.. Incluso p/p de suministro y colocación de perfiles de arranque y de esquina, formación de juntas, rincones, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

FACHADAS Y ABOCINADOS

Vertical

A2, A2*, A2**

Alzado Noreste

Nivel +3.85	1	2,38		3,75	8,93
	1	0,48		3,93	1,89
	1	2,95		5,90	17,41
	1	0,62		5,57	3,45

Alzado Suroeste

Nivel +3.85	1	3,08		4,21	12,97
Nivel +0.00,+0.45	1	1,40		3,45	4,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,07		3,90	4,17			
		1	1,27		3,45	4,38			
	Alzado Sureste								
		1	1,97		4,76	9,38			
	Alzado Noroeste								
		1	1,80		8,25	14,85			
		1	4,85		5,45	26,43			
	ABOCINADO CERAMIC								
	Horizontal (techo)								
	Nivel +3.85								
	Abocinado 1(m2)	1	7,50			7,50			
	Abocinado 2(m2)	1	1,95			1,95			
	Abocinado 8 (m2)	1	8,00			8,00			
	Nivel +0.00, +0.40,+0.90								
	Abocinado 3(m2)	1	2,00			2,00			
	Abocinado 4(m2)	1	1,20			1,20			
	Abocinado 5(m2)	1	1,25			1,25			
	Abocinado 6(m2)	1	2,00			2,00			
	Abocinado 7(m2)	1	1,00			1,00			
	Abocinado 8(m2)	1	3,40			3,40			
							136,99	128,64	17.622,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
07.03	<p>m2 SATE CERAMIC HUECOS ABOCINADOS HORIZONTAL INFERIOR O EQUIV.</p> <p>Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico por el exterior WEBER.THERM CERAMIC OPTIMA o equivalente, consistente en :</p> <p>1- Suministro y aplicación del mortero aislante termo-acústico weber.therm AISLONE, monocomponente y predosificado, transpirable e impermeable, aplicado manualmente directamente sobre el cerramiento en espesor total máximo de 80 mm., mediante 2 capas de 40 mm, armadas y reforzadas, incorporando entre ellas una malla de fibra de vidrio antiálcalis, Webertherm Malla 200 "WEBER", de 7x6,5 mm de luz de malla, 200 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en los cambios de material, en un 100% de la superficie del paramento, previa aplicación de imprimación, puente de unión, Weberprim FX15 "WEBER", a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos.</p> <p>2 - Colocación de los accesorios del sistema (perfiles de arranque y esquineros con malla, esquineros con goterón, juntas de dilatación, etc.) requeridos por el sistema, tomados con mortero weber.therm BASE.</p> <p>3 Aplicación de una capa de mortero de regularización polimérico de altas prestaciones weber.therm BASE, predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, armado con fibras HD (fibra de vidrio de alta dispersión) en su composición y con el espesor necesario para su adecuado aplomado, incorporando a éste una malla de fibra de vidrio antiálcalis de 160 gr/m², Webertherm Malla 160 "WEBER", de 3,5x3,8 mm de luz de malla, 160 g/m² de masa superficial, 4 % de deformabilidad, solapada 5 cm en los extremos.</p> <p>4- Instalación y fijación al soporte de fabrica sobre la malla y el mortero , utilizando fijaciones a base de anclajes mecánicos con taco expansivo Weber therm espiga H3 135 con medida de 135 mm. de Ø en número de 6 unidades por/m² , Según indicación fabricante y manual técnico del mismo, en cuadrícula de 500 mm x 500 mm en horizontal y vertical, para posterior enfoscado y ocultación de las mismas con el mortero polimérico predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, weber.therm BASE</p> <p>5.-Suministro y aplicación de mortero monocomponente, impermeabilizante y flexible, Weber TecImperflex, en toda la superficie de peto de cubierta y coronación, horizontales por medios manuales (brocha , rodillo o llana) en 3 capas, con un espesor mínimo por capa de 2 mm cada una, y cruzadas a la anterior , embebiendo una malla Weber Therm Malla 160, con tratamiento antiálcalis, deformabilidad del 4 % , luces de 4x4 etc. Abrazando las superficies verticales por lo menos 10 cm en cada extremo , a modo de capuchón continuo.</p> <p>6 -Finalmente se cubrirá la malla y espigas con una última capa de mortero de regularización dejando una superficie rugosa y apta para recibir el acabado cerámico de plaquetas de ladrillo de tejar, según planos e indicaciones por la D.F. (plaqueta de ladrillo macizo de tejar incluida en precio)</p> <p>7.-Suministro y colocación de weber col flex2 Multi, mortero cola de ligantes mixtos de altas prestaciones, aplicado a doble encolado con llana dentada, y las siguientes características técnicas: C2TE S2, adherencia inicial _ 1.0 N/mm2, adherencia tras inmersión _ 1.0 N/mm2, adherencia tras envejecimiento en calor _ 1.0 N/mm2, adherencia tras ciclos hielo-deshielo _ 1.0 N/mm2, deformabilidad_ 5.0 mm; para la adhesión de las piezas cerámicas /plaquetas de ladrillo tejar de formato pequeño < 900 cm2, peso < 20 kg/m2.</p> <p>8.-Rejuntado con weber.colorpremium, mortero de rejuntado de altas resistencias para juntas de hasta 10 mm, y las siguientes características técnicas: retracción _ 3 mm/m, resistencia a la flexotracción en seco _ 2.5 MPa, resistencia a la flexotracción tras ciclos _ 2.5 MPa, resistencia a la compresión en seco _ 15.0 MPa, resistencia a la compresión tras ciclos _ 15.0 MPa, absorción de agua después de 30 min _ 2 g., absorción de agua después de 240 min _ 5 g.. Incluso p/p de suministro y colocación de perfiles de arranque y de esquina, formación de juntas, rincones, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Nivel+0.00,+0.45,+0.90</p>									
		2	0,95						1,90	
		1	0,55						0,55	
		2	1,35						2,70	
	Nivel+3.85	1	1,50						1,50	
		1	3,00						3,00	
							9,65	135,33	1.305,93	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04	m2 FALSO TECHO CONTINUO PVL PLACA ESTÁNDAR 13 mm C/REGISTRO								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PVL), en disposición de paños horizontales e inclinados según pendientes indicadas en plano de falsos techos, formado una placa de yeso laminado estándar(Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010)de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm, incluso replanteo de luminarias, corte logitudinal y disposición de tabicas necesarias para la disposición de luminarias lineales empotradas enrasadas, disposición de vivos en aristas horizontales e inclinadas en encuentro de paños inclinados previo refuerzo y modulación de subestructura portante a ambos lados de las aristas, registros necesarios formados estructura oculta de acero galvanizado y perfil perimetral oculto de aluminio lacado color, tipo trampilla ISOPRACTIC ó equivalente(incluido en el precio), medido deduciendo huecos. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	* Criterio de replanteo: Se realizará replanteo en pared para aprobación de la D.F.								
	* Criterio de medición: Se consideran incluidos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.								
	T1(m2)								
	Nivel +0.00,+0.45,+0.9								
	Secretaría+alm	1	23,62				23,62		
	Vestíbulo 1	1	3,38				3,38		
	Pasillo 1	1	11,89				11,89		
	Pasillo aseo	1	2,00				2,00		
	Vestíbulo 2	1	1,46				1,46		
	Pasillo 2	1	11,87				11,87		
		1	2,87				2,87		
	Danza 2	1	30,90				30,90		
	Danza 1	1	13,82				13,82		
		1	53,42				53,42		
	AMPLIACIÓN								
	Vestíbulo CI	1	16,42				16,42		
	Acceso CI	1	10,88				10,88		
	Cabina	1	4,65				4,65		
	Archivo	1	7,15				7,15		
	Despachos SIAF	1	41,30				41,30		
	Nivel +3.85								
	Música y movimiento	1	37,24				37,24		
	Vestíbulo 2	1	19,71				19,71		
	Caja vidrio	1	7,80				7,80		
	Instrumento	3	7,50				22,50		
	Escalera	1	19,59				19,59		
	Vestíbulo 1.1	1	17,75				17,75		
	Vestíbulo 1.2	1	12,40				12,40		
	Lenguaje musical	1	34,50				34,50		
	Anejo Lenguaje musical	1	4,59				4,59		
	Lucernario Danza2	1	13,00				13,00		
							424,71	28,42	12.070,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE															
07.05	<p>m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDRÓFUGA 13 mm C/REGISTRO</p> <p>Falso techo continuo de placas de yeso laminado(PYL),en disposición de paños horizontales e inclinados según pendientes indicadas en plano de falsos techos,formado por una placa de yeso laminado hidrófuga de baja absorción(Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010)de 13 mm de espesor, atomillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm, incluso replanteo de luminarias, corte logitudinal y disposición de tabicas necesarias para la disposición de luminarias lineales empotradas enrasadas, disposición de vivos en aristas horizontales e inclinadas en encuentro de paños inclinados previo refuerzo y modulación de subestructura portante a ambos lados de las aristas, registros necesarios formados estructura oculta de acero galvanizado y perfil perimetral oculto de aluminio lacado color, tipo trampilla ISOPRACTIC ó equivalente(incluido en el precio), medido deduciendo huecos. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.</p> <p>* Criterio de medición: Se consideran incluidos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.</p> <p>T3(m2) Nivel +0.00,+0.45,+0.9</p> <table border="1"> <tr> <td>Aseo 1</td> <td>1</td> <td>10,40</td> <td>10,40</td> </tr> <tr> <td>Aseo 2</td> <td>1</td> <td>10,40</td> <td>10,40</td> </tr> <tr> <td>Aseo M</td> <td>1</td> <td>4,38</td> <td>4,38</td> </tr> <tr> <td>Limpieza</td> <td>1</td> <td>2,95</td> <td>2,95</td> </tr> </table>	Aseo 1	1	10,40	10,40	Aseo 2	1	10,40	10,40	Aseo M	1	4,38	4,38	Limpieza	1	2,95	2,95					28,13	28,98	815,21
Aseo 1	1	10,40	10,40																					
Aseo 2	1	10,40	10,40																					
Aseo M	1	4,38	4,38																					
Limpieza	1	2,95	2,95																					
07.06	<p>m2 FALSO TECHO REJILLA 30x30mm GALV. C/PINTURA</p> <p>Falso techo suspendido registrable, conformado en todo su perímetro y en su encuentro con luminarias lineales por un angular L40.6 de acero S275-JR suspendido mediante un cable trenzado de acero inoxidable de 3 mm de diámetro, perillo, tensor y gaza de enlace en extremos para regulación y nivelación, como soporte y apoyo de rejilla-emparrillado de pletinas de acero galvanizado de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, tipo tramex-emparrillado de pletinas iguales, incluso corte y mecanizado de entramados y disposición de pletina 30x3 mm de borde para adaptarse a la poligonal de borde de falso techo y poligonal de desarrollo de las luminarias lineales enrasadas, i/p.p. de elementos de sujeción, bridas y soldado de enlace entre entramados, accesorios, remates y andamiaje, medido deduciendo huecos, acabado mediante lacado al horno de esmalte sintético, color a definir por la D.F., previa imprimación wash primer para galvanizados, limpieza de la superficie, según NTE-RPP-1. Materiales con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.</p> <p>T5(m2) Nivel +0.00,+0.45,+0.9</p> <table border="1"> <tr> <td>Vestíbulo 1</td> <td>1</td> <td>46,40</td> <td>46,40</td> </tr> <tr> <td>Vestíbulo 2</td> <td>1</td> <td>8,50</td> <td>8,50</td> </tr> </table>	Vestíbulo 1	1	46,40	46,40	Vestíbulo 2	1	8,50	8,50					54,90	96,12	5.276,99								
Vestíbulo 1	1	46,40	46,40																					
Vestíbulo 2	1	8,50	8,50																					
07.07	<p>m2 FALSO TECHO FONOABSORBENTE RIGITON</p> <p>Falso techo continuo suspendido, perforado círculos, sistema de techo suspendido continuo formado por una placa de yeso laminado Rigitone® Activ'Air® 15/30 "PLACO", de 1200x2010x12,5 mm, atomillada a una estructura portante de perfiles primarios y perfiles secundarios Rigi 60 "PLACO" (canal: perfil+maestra, varilla de cuelgue) ó equivalente, con una separación máxima entre ejes de 320 mm. suspendidas del forjado, techo soporte o estructura, incluso replanteo de luminarias, corte y disposición de tabicas, disposición de vivos en aristas horizontales e inclinadas en encuentro de paños inclinados previo refuerzo y modulación de subestructura portante a ambos lados de las aristas. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación, pasta de juntas en las uniones con nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2, y montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado y listo para pintar, medido deduciendo huecos. Instalado según la documentación actual de ISOVER y Placo® y la norma UNE 102043</p> <p>T7(m2) Nivel +0.00,+0.45,+0.9</p>																							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Danza 1	1	4,80			4,80			
	T1(m2)								
	Nivel +3.85								
	Instrumento	3	5,50			16,50			
							21,30	69,31	1.476,30
07.08	m2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO PROYECTAR HORIZONTAL								
	Guarnecido maestreado de pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, aplicado por medios mecánicos sobre el soporte en paramentos horizontales de 17 mm de espesor, pañeado con regla y enlucido acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3mm (espesor total=20mm), i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares y limpieza, s/instrucciones del fabricante y NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos. Yeso con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	Nivel -2.10,-2.50								
	Grupo de presión	1	19,59			19,59			
	C. Climatización	1	38,09			38,09			
	Grupo electrógeno	1	18,45			18,45			
	Almacén	1	18,63			18,63			
	Pasillo	1	12,19			12,19			
							106,95	13,65	1.459,87
07.09	m. FOSEADO TECHOS CARTON YESO N-15								
	Foseado de techos formado por dos tabicas de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 35 mm. de desarrollo vertical máximo, y fondillo interior entre ambas tabicas con desarrollo máximo horizontal de 25 cm, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015), formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, totalmente terminado. Conforme normas ATEDY. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	* Criterio de medición: Se consideran incluidos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.								
	Danza 2	1	5,20			5,20			
		2	7,60			15,20			
	Danza 1	1	7,15			7,15			
		1	3,75			3,75			
	Lenguaje musical	1	2,50			2,50			
		1	7,60			7,60			
							41,40	24,39	1.009,75
07.10	m2 ALICATADO PORCELÁNICO MOSAICO 2,5x2,5 cm C/MALLA EN 30x30 cm								
	Alicatado con azulejo de gres porcelánico mosaico en 2,5x2,5 cm con malla en formato de 30x30 cm (Bla-AI s/UNE-EN 14411:2016), color a definir por la D.F., recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 según UNE-EN 12004-1:2017, flexible, sobre enfoscado de mortero, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, enfoscado, incluso rejuntado con mortero tapajuntas CG2 según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Aseo 1 y 2								
	Zona Lavabo	2	3,66		2,40	17,57			
	Vestuarios	2	6,30		2,40	30,24			
	Pasillo aseo	2	5,33		2,40	25,58			
		1	1,10		2,40	2,64			
	-desc. espejos	-2	1,30		1,00	-2,60			
		-1	1,10		1,00	-1,10			
	Encimera	2	1,30		0,60	1,56			
		1	1,30		0,35	0,46			
							74,35	52,35	3.892,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11	m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20 cm RECIBIDO C/MORTERO Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm (BIII según UNE-EN 14411:2016), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	2,00		2,40	4,80			
							4,80	27,76	133,25
07.12	m2 ESPEJO PLATEADO 3 mm Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm plateada por su cara posterior, incluido canteado perimetral y taladros, según UNE EN 1051-2. Espejos de vidrio con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Aseo 1, 2 y M	1	1,10		1,00	1,10			
		2	1,30		1,00	2,60			
							3,70	41,75	154,48
07.13	m2 REVESTIMIENTO INTERIOR TABLERO MDF 19mm Revestimiento decorativo de paramentos verticales y horizontales interiores, realizado con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media(MDF), recubierto por una cara con papel melamínico, lacado color a definir por la DF de 19 mm de espesor, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.. Totalmente instalado.Medida la superficie real ejecutada. Panel con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	Nivel +0.45								
	Ascensor	1	4,26		3,00	12,78			
		1	2,34		3,00	7,02			
	Secretaría	1	5,30		3,45	18,29			
		1	1,50		3,45	5,18			
	Aseo M	1	5,76		3,00	17,28			
	Danza 2	1	1,50		3,00	4,50			
	SIAF	1	3,75		3,00	11,25			
	Nivel +0.45								
	Ascensor	1	4,50		3,25	14,63			
		1	2,34		3,25	7,61			
	Instrumento	3	1,80		2,75	14,85			
		3	1,00		2,75	8,25			
	Lenguaje musical	1	2,50		2,95	7,38			
		1	4,75		5,40	25,65			
		1	4,75		3,85	18,29			
							172,96	51,91	8.978,35
07.14	m2 ENFOS.MAESTRE.HIDRÓFUGO M-10 VER. FINO Enfoscado maestreado y fratasado fino pulido con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/malla de fibra de vidrio de 3x3 mm en toda la superficie, regleado, sacado de aristas con guardavivos ocultos de metal desplegado galvanizado, y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, incluso terminación pulida mecánicamente y lijado posterior previo a la aplicación de pintura, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. * Criterio de medición: Se consideran incluidos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la unidad.								
	CUARTOS TÉCNICOS								
	Nivel -2.10	4	4,45		2,53	45,03			
		2	8,38		2,53	42,40			
	Nivel -2.50	2	2,30		2,93	13,48			
		2	8,40		2,93	49,22			
							150,13	14,15	2.124,34
	TOTAL CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....								120.376,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CUBIERTAS									
08.01	m2 CUBIERTA INCLINADA NO VENTILADA CON SOLADO FLOTANTE. IMPERM. ASF								
	<p>Cubierta inclinada no ventilada, con solado flotante sobre soportes, compuesta de: capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor; barrera de vapor: lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-PR colocada con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; aislamiento térmico: formado por doble capa de panel rígido de lana mineral colocado con juntas contrapeadas entre perfiles Z de acero galvanizado e=1,2mm horizontales corridos dispuestos cada 2.40metros entre paneles, fijado mecánicamente tanto a soporte de mortero como a panel superior de aislamiento, siendo la capa inferior de panel rígido de lana de roca de doble densidad 210/135kg/m3 DUROCK 386 de ROCKWOOL o equivalente de 50mm, hidrofugada, y capa superior de panel rígido de lana de roca de doble densidad 210/135kg/m3 y acabado oxiasfáltico soldable DUROCK 387 de ROCKWOOL o equivalentesoldable, hidrofugada, de 50 mm de espesor (espesor total=100 mm);impermeabilización bicapa adherida y fijada mecánicamente al soporte: lámina superior bituminosa de superficie autoprottegida con gránulos de pizarra tipo ESTERDAN LBM(SBS)-40/G-FP R de DANOSA ó EQUIVALENTE, totalmente adherida con soplete sin coincidir sus juntas. a lámina inferior bituminosa no protegida tipo ESTERDAN LBM(SBS)-40/FP adherida y fijada mecánicamente, según norma une 104401, al soporte soldable del panel de aislamiento térmico superior; capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²); capa de protección: baldosas de barro hidrofugado para exterior de 40x40 de 2.4cm, damero 40 de TODOBARRO ó equivalente, apoyadas sobre soporte de altura fija para pavimentos flotantes tipo sistema fijo EH SOPEH20 de SUIMCO ó equivalente, de altura no regulable de h=20mm, aleta separadora de 4mm. Los soportes dispuestos cada 2,40m, en coincidencia con el perfil Z galvanizado, y la primera línea en encuentro con canalón irán adheridos al acabado granular de la lámina superior de impermeabilización.</p> <p>Incluso p/p de suministro, colocación y fijación de perfiles de arranque y de esquina, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos, canalones de evacuación de aguas pluviales u otros elementos recibidos en su superficie y p/p de conformación con chapa galvanizada e=1mm de remates laterales a 45º, refuerzos de cumbrera y limahoya de desarrollo transversal hasta 50cm y refuerzo de los mismos por láminas impermeabilizantes según fabricante, planos de proyecto e instrucciones de la D.F</p> <p>La lámina impermeabilizante inferior, conforme a norma une 104401, deberá de estar adherida y fijada mecánicamente en los solapes transversales. Las fijaciones, en los solapes transversales, deberán colocarse a una distancia entre las mismas de forma contigua de 30cm como máximo, y deben estar situadas aproximadamente en la mitad del ancho de la banda de solape y a 4cm, como mínimo, del borde de la lámina. La lámina se debe aplicar preferentemente en la dirección paralela al alero. Productos provistos de marcado CE europeo.</p>								
	Nivel de cubierta								
	Paño A14-A18-F14-F18	1	10,55	8,24			86,93		
	Paño A11-A13-F11-F13	1	5,48	8,24			45,16		
	Paño A10-A11-F10-F11	1	2,73	4,39			11,98		
	Paño A9-A10-F9-F10	1	1,94	4,69			9,10		
	Paño A7-A9-BRC	1	5,23	3,32			17,36		
	Paño A5-A7-BRC	1	4,12	1,73			7,13		
	Paño A3-A5-F3	1	4,00	4,14			16,56		
	Paño D1-F3-F2	1	3,68	4,22			15,53		
	Paño D1-A2-v olad	1	3,10	4,02			12,46		
	Paño A13-A14-E13-E14	1	5,77	2,80			16,16		
	desc.peto Nivel de cubierta								
	Paño A14-A18-F14-F18	-2	10,55	0,20			-4,22		
	Paño A11-A13-F11-F13	-2	5,48	0,20			-2,19		
	Paño A10-A11-F10-F11	-1	2,73	0,20			-0,55		
	Paño A9-A10-F9-F10	-1	1,94	0,20			-0,39		
	Paño A7-A9-BRC	-1	5,23	0,20			-1,05		
	Paño A5-A7-BRC	-1	4,12	0,20			-0,82		
	Paño A3-A5-F3	-1	4,00	0,20			-0,80		
	Paño D1-F3-F2	-1	3,68	0,20			-0,74		
	Paño D1-A2-v olad	-1	2,00	0,20			-0,40		
	Paño A13-A14-E13-E14	-2	5,77	0,20			-2,31		
	Paño A14-A18-F14-F18	-2	0,20	8,24			-3,30		
	Paño A11-A13-F11-F13	-1	0,20	8,24			-1,65		
	Paño D1-F3-F2	-1	0,20	4,22			-0,84		
	Paño D1-A2-v olad	-1	0,20	4,02			-0,80		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Paño A13-A14-E13-E14	-2	0,20	2,80		-1,12			
	LOSA-CUBIERTA	1			12,12	12,12			
	desc. peto LOSA-CUBIERTA	-1	0,20	5,00		-1,00			
							228,31	105,09	23.993,10

08.02 m2 CUBIERTA DECK SATE CERAMIC O EQUIVAL.

Suministro y conformación de sistema DECK de cubierta en aplicación del sistema de aislamiento térmico por el exterior WEBER.THERM CERAMIC OPTIMA ó EQUIVALENTE, consistente en:

1.-Suministro y aplicación en toda la superficie de la chapa metálica grecada en la parte superior de Imprimación puente adherente Weber Prim FX 15 ó EQUIVALENTE en doble capa cruzada, dejando secar al menos 3 horas. Suministro y aplicación del mortero termo-aislante weber.therm AISLONE, monocomponente y predosificado, transpirable e impermeable, proyectado directamente sobre el cerramiento de cubierta en los valles de la greca en espesor máximo de 60 mm., mediante 1 capas de 60 mm, mediante una sola capa y posterior regleado hasta conseguir planimetría suficiente mediante la utilización de reglas y niveles adecuados. Aplicación de una malla de fibra de vidrio (de 25 kp/m2 de resistencia y cuadrícula de 10X10 mm.) Weber therm malla 200. Suministro y aplicación de segunda capa de mortero termo-aislante weber.therm AISLONE, monocomponente y predosificado, transpirable e impermeable, proyectado directamente sobre el soporte anteriormente en espesor máximo de 40 mm., mediante 1 capa de 40 mm, mediante una sola capa y posterior regleado hasta conseguir planimetría suficiente mediante la utilización de reglas y niveles adecuados

2 - Colocación de los accesorios del sistema (perfiles de arranque y esquineros con malla, esquineros con goterón, juntas de dilatación, etc.) requeridos por el sistema, tomados con mortero weber.therm BASE.

3.- Aplicación de una capa de mortero polimérico weber.therm BASE, predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, armado con fibras HD (fibra de vidrio de alta dispersión) en su composición y con el espesor necesario para su adecuado aplomado, incorporando a éste una malla de fibra de vidrio de 160 gr/m2, 4x4 mm de cuadrícula y 4 % de deformabilidad. Weber therm malla 160, solapada 5 cm en los extremos.

4.-Instalación y fijación al soporte metálico grecado sobre la malla y el mortero, utilizando fijaciones a base de anclajes mecánicos de tornillos rosca chapa, tratados anti-óxido, insertados en Weber therm Cabezal con medida de 65 mm. de Ø en número de 6 unidades por/m2, e instalados sobre el monte de la greca Según indicación fabricante y manual técnico del mismo, en cuadrícula de 500 mm x 500 mm en horizontal y vertical, para posterior enfoscado y ocultación de las mismas con mortero polimérico predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, armado con fibras HD (fibra de vidrio de alta dispersión) en su composición, weber.therm Ba

5.-Suministro y aplicación de mortero monocomponente, impermeabilizante y flexible, Weber TecImperflex, en toda la superficie, por medios manuales (brocha, rodillo o llana) en 3 capas, con un espesor mínimo por capa de 2 mm cada una, y cruzadas a la anterior, embebiendo una malla Weber Therm Malla 160, con tratamiento antiálcalis, deformabilidad del 4 %, luces de 4x4 etc. Abrazando las superficies verticales por lo menos 10 cm en cada extremo, a modo de capuchón continuo y toda la superficie de canalón a pie de faldón.

6 -Finalmente se cubrirá con una última capa de mortero de regularización dejando una superficie rugosa y apta para recibir el acabado cerámico de plaquetas de ladrillo de tejar con aplicación de hidrofugantes, según planos e indicaciones por la D.F. (plaqueta de ladrillo macizo de tejar hidrofugado incluida en precio)

7.-Suministro y colocación de weber col flex2 Multi, mortero cola de ligantes mixtos de altas prestaciones, aplicado a doble encolado con llana dentada, y las siguientes características técnicas: C2TE S2, adherencia inicial _ 1.0 N/mm2, adherencia tras inmersión _ 1.0 N/mm2, adherencia tras envejecimiento en calor _ 1.0 N/mm2, adherencia tras ciclos hielo-deshielo _ 1.0 N/mm2, deformabilidad_ 5.0 mm; para la adhesión de las piezas cerámicas /plaquetas de ladrillo tejar de formato pequeño < 900 cm2, peso < 20 kg/m2.

8.-Rejuntado con weber.colorpremium, mortero de rejuntado de altas resistencias para juntas de hasta 10 mm, y las siguientes características técnicas: retracción _ 3 mm/m, resistencia a la flexotracción en seco _ 2.5 MPa, resistencia a la flexotracción tras ciclos _ 2.5 MPa, resistencia a la compresión en seco _ 15.0 MPa, resistencia a la compresión tras ciclos _ 15.0 MPa, absorción de agua después de 30 min _ 2 g., absorción de agua después de 240 min _ 5 g..

Incluso p/p de suministro, colocación y fijación de perfiles de arranque y de esquina, formación de juntas, rincones, aristas, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos, canalones de evacuación de aguas pluviales u otros elementos recibidos en su superficie y p/p de conformación con chapa galvanizada e=1mm de remates laterales a 45°, refuerzos de cumbrera y limahoya de desarrollo transversal hasta 50cm y refuerzo de los mismos por láminas impermeabilizantes según fabricante, planos de proyecto e instrucciones de la D.F

El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos, canalones u otros elementos recibidos en su superficie. Productos provistos de marcado CE europeo.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nivel de cubierta								
	Paño pilares A5-F7-F3	1	2,64	1,72		4,54			
		1	3,23	4,00		12,92			
		1	2,27	7,74		17,57			
	Paño pilares A5-F7-A5	1	8,79	2,50		21,98			
	Paño pilares C7-F8	2	3,53	2,95		20,83			
	Paño pilares C8-F9	2	6,00	1,50		18,00			
	Nivel +3.85								
	Abocinado 1(m2)	1	2,88			2,88			
	Abocinado 2(m2)	1	1,25			1,25			
	Nivel +0.00, +0.40,+0.90								
	Abocinado 3(m2)	1	1,25			1,25			
	Abocinado 4(m2)	1	0,75			0,75			
	Abocinado 5(m2)	1	0,66			0,66			
	Abocinado 6(m2)	1	1,50			1,50			
	Abocinado 7(m2)	1	0,50			0,50			
							104,63	156,68	16.393,43
08.03	m2 CUBIERTA PLANA HORMIGON POROSO								
	Cubierta plana constituida por: formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm bajo capa de mortero M-5 de un espesor mínimo de 2 cm, capa separadora antipunzonante de fieltro geotextil de poliéster agujeteado 300g/m2 DANOFELT PY 300 con solapes de 25 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de PVC DANOPOL FV 1.8 mm de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas como mínimo de 5 cm. y la soldadura de la lámina inferior con la superior será al menos de 4 cm, capa separadora antipunzonante de fieltro geotextil de poliéster agujeteado 300g/m2 DANOFELT PY 300 como soporte inferior de lámina nodular drenante de polietileno (HDPE) DANODREN H25 PLUS que recoge capa drenante de 10mm de grava y pavimento final de hormigón poroso para exteriores, con adición de colorantes en la masa de 8 cm. de espesor, con árido rodado entre 3-6 mm, juntas de dilatación en caucho de doble forma cónica de 2,5 cm. en la superficie y porexpan en el resto del espesor, pintado con pintura especial a base de carbonato de cal, resinas, bióxido de titanio y colorantes, elaboración, verido, colocación y maestreado y encofrado y desencofrado de borde formado por tableros de madera de pino según instrucciones de la DF. Totalmente terminado, instalación bajo Norma UNE 104416:2009.								
	Nivel +3.25								
	LOSA	1			50,22	50,22			
	AMPLIACIÓN	1			37,05	37,05			
	REFORMA	1			74,48	74,48			
							161,75	81,38	13.163,22
08.04	m2 CUBIERTA TÉCNICA ENTRAMADO REJILLA 30x30/30x2 GALV. C/FOSO								
	Cubierta plana invertida transitable, con solado flotante de tramex con foso de protección 8x8mm, constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; capa separadora antipunzonante de fieltro geotextil de poliéster agujeteado 300g/m2 DANOFELT PY 300; membrana impermeabilizante formado por la lámina de PVC DANOPOL FV 1.8 mm de espesor, armada con malla de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas como mínimo de 5 cm. y la soldadura de la lámina inferior con la superior será al menos de 4 cm; capa separadora antipunzonante de fieltro geotextil de poliéster agujeteado 300g/m2 DANOFELT PY 300; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 80 mm de espesor con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); capa separadora antipunzonante de fieltro geotextil de poliéster agujeteado 300g/m2 DANOFELT PY 300; y con solado flotante de tramex de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm con foso de protección 8x8mm sobre plots de inclinación y altura regulable. Totalmente terminada; i/p.p. de remates laterales, paramentos verticales, sumideros, solapes y juntas.								
	Nivel +3.85_P1	1			5,00	5,00			
		1			5,00	5,00			
							10,00	168,62	1.686,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05	m CANALÓN ACERO GALVANIZADO DESARROLLO 800 mm								
	Canalón oculto conformado por: chapa plegada de acero galvanizado de 1,2 mm. de espesor de sección variable según detalles e instrucciones de la D.F. con un desarrollo transversal de 800 mm y dispuesto conformando pendiente longitudinal mínima de 0,5% , conforme UNE-EN 612 , y fijado mecánicamente a cara superior de paneles de aislamiento rígido. Incluso banda de refuerzo en borde de vertido Esterdan 30P elast longitud 80 cm, y banda de refuerzo inferior formada por Esterdan 30 P elast. totalmente adherido a chapa de canalón previa imprimación de 0,30 kg/m2 de Impridan 100 con un desarrollo de 80 cm, y banda superior de terminación Esterdan Plus 40GP adherido con soplete a la anterior sin coincidir juntas. Con disposición en sus laterales de tubo de aluminio de 120x120x3 en toda su longitud, e imprimados previamente con 0,30 kg/m2 de Impridan 100 para fijación sobre los mismos de banda superior de terminación Esterdan Plus 40/GP ELAST adherido con soplete a la anterior y a la de fondo de canalón sin coincidir juntas, y remate superior de chapa galvanizada perforada de e= 1,2 mm plegada, para formación de asiento y tope de la primera banda de solado, fijado mecánicamente a tubo corrido de aluminio lateral de canalón. Incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada a paramentos verticales, remaches, tornillería y soldaduras, así como piezas de conexión a bajantes y sus refuerzos de encuentro para conformación e impermeabilización, completamente instalado, conexionado y aprobado. i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	7,60						
		1	5,60						
		1	1,90						
		1	4,65						
		1	1,40						
		1	4,85						
		1	3,15						
		5	4,65						
		2	2,50						
							57,40	71,99	4.132,23
08.06	m. PERFIL CORONACION/GOTERÓN ACERO INOX MATE 3mm								
	Remate de coronación y encuentro de cubiertas ejecutadas con SATE Ceramic de WEBER o equivalente con los paramentos verticales, y formacion de goteron, encuentro y recogida de impermeabilizacion de cubierta y aplacado de ladrillo por chapa de acero inoxidable mate de e: 3 mm, plegada según geometría de cada encuentro de paramentos, instrucciones de la DF y planos de proyecto, conformado a partir de una chapa de 40 cm de desarrollo, y con fijaciones mediante taco y tornillo, incluso babero en cara interior delo paramentos como protección de lámina impermeabilizante (lámina impermeabilizante incluida en el precio). Totalmente colocado, incluso solapes, sellados, y p.p. de medios auxiliares.								
	Cubierta CERAMIC								
	Nivel de cubierta								
	Peto PE 2	2	3,80						7,60
		1	8,50						8,50
		3	6,50						19,50
	Peto PE4(x2)	2	17,60						35,20
	Nivel +3.85								
	Abocinado 1	2	4,50						9,00
	Abocinado 2	2	4,85						9,70
	Nivel +0.00, +0.40,+0.90								
	Abocinado 3	2	1,90						3,80
	Abocinado 4	2	2,10						4,20
	Abocinado 5	2	2,25						4,50
	Abocinado 6	2	4,90						9,80
	Abocinado 7	2	1,10						2,20
	Resto de huecos								
	Sur	1	3,25						3,25
	Terraza v vidrio	1	4,50						4,50
		1	2,05						2,05
							123,80	38,70	4.791,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	m. CORONACION PETOS BAJA ALUMINIO LACADO 1,5mm								
	Vierteaguas de coronación de petos de hormigón (PE3 según plano) , formado por chapa de aluminio lacado color a definir por la DF, de 1,5 mm de espesor, de hasta 35 cm de desarrollo, plegado según detalles constructivos e instrucciones de la D.F. con formación de goterón, pendiente, dispuesto sobre cama de mortero de cemento hidrófugo M-5 recebada entre tres cuadrillos continuos dispuestos longitudinalmente al peto, de acero galvanizado de 10, 15 y 20 mm fijados mecánicamente mediante taco y tornillo a cabeza superior de peto o fábrica de ladrillo, incluso babero en cara interior del peto con chapa de aluminio lacado color de 0,6 mm de espesor y 50 cm de desarrollo como protección de lámina impermeabilizante (lámina impermeabilizante incluida en el precio) y sellado continuo con cordón de silicona. Totalmente colocado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Peto PE 3	1	5,80			5,80			
		1	1,95			1,95			
		1	2,40			2,40			
		1	1,40			1,40			
		1	5,30			5,30			
		1	3,80			3,80			
		1	1,50			1,50			
		1	3,00			3,00			
		1	7,20			7,20			
							32,35	55,34	1.790,25
08.08	m2 SATE IMPERMEABILIZACIÓN DE PETO								
	Suministro y aplicación del sistema de aislamiento térmico por el exterior WEBER.THERM MINERAL e IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRADA DE PETOS, consistente en :								
	1 Suministro y aplicación del mortero termo-aislante weber.therm AISLONE, monocomponente y predosificado, transpirable e impermeable, proyectado directamente sobre el cerramiento en espesor máximo de 80 mm., mediante 2 capas de 40 mm e incorporando una malla de fibra de vidrio entre ellas (de 25 kp/m2 de resistencia y cuadrícula de 10X10 mm.) Weber therm malla 200 Esta malla incluida en el mortero AISLONE será anclada al soporte por medio de sujeción mecánica, utilizando espigas de polipropileno (de 50 mm. de Ø y de medida 95 mm.) Weber therm espiga H 3 95 colocadas según una cuadrícula de 1x1 m.								
	2 - Colocación de los accesorios del sistema (perfiles de arranque y esquineros con malla, esquineros con goterón, juntas de dilatación, etc.) requeridos por el sistema, tomados con mortero weber.therm BASE.								
	3 Aplicación de una capa de mortero polimérico weber.therm BASE, predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, armado con fibras HD (fibra de vidrio de alta dispersión) en su composición y con el espesor necesario para su adecuado aplomado, incorporando a éste una malla de fibra de vidrio de 160 gr/m2 , 4x4 mm de cuadrícula y 4 % de deformabilidad. Weber therm malla 160, solapada 5 cm en los extremos.								
	4- Instalación y fijación al soporte de fabrica sobre la malla y el mortero , utilizando fijaciones a base de anclajes mecánicos con taco expansivo Weber therm espiga H3 135 con medida de 135 mm. de Ø en número de 6 unidades por/m2 , Según indicación fabricante y manual técnico del mismo, en cuadrícula de 500 mm x 500 mm en horizontal y vertical, para posterior enfoscado y ocultación de las mismas con mortero polimérico predosificado y monocomponente, transpirable e impermeable, armado con fibras HD (fibra de vidrio de alta dispersión) en su composición, weber.therm base								
	5.-Suministro y aplicación de mortero monocomponente, impermeabilizante y flexible, Weber TecImperflex, en toda la superficie de peto de cubierta y coronación, horizontales por medios manuales (brocha , rodillo o llana) en 3 capas, con un espesor mínimo por capa de 2 mm cada una, y cruzadas a la anterior , embebiendo una malla Weber Therm Malla 160, con tratamiento antiálcalis, deformabilidad del 4 % , luces de 4x4 etc. Abrazando las superficies verticales por lo menos 10 cm en cada extremo , a modo de capuchón continuo. 6 - Revestimiento final con mortero acrílico weber.therm micro, de naturaleza al siloxano, de baja tracción mecánica y alta deformabilidad (modulo elástico < 3000 Mpa.), impermeable (capilaridad inferior a 0,1 g/dm2 x min½) y transpirable, de gran dureza y alta resistencia a la abrasión, aplicado en 2 capas en espesor final de 3 mm y acabado fratasado, color a definir; y previa utilización de la pintura reguladora de fondo y homogeneizadora de secado weber.cs Plus en color similar al revestimiento, de acuerdo con la memoria técnica descriptiva y el Manual de Aplicación de Weber. El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Se incrementa la medición en 10cm por cada lado de los paramentos verticales interior y exterior de peto.								
	Nivel de cubierta								
	Paño A14-A18-F14-F18	2	10,55	0,35		7,39			
	Paño A11-A13-F11-F13	2	5,48	0,35		3,84			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Paño A10-A11-F10-F11	1	2,73	0,35		0,96			
	Paño A9-A10-F9-F10	1	1,94	0,35		0,68			
	Paño A7-A9-BRC	1	5,23	0,35		1,83			
	Paño A5-A7-BRC	1	4,12	0,35		1,44			
	Paño A3-A5-F3	1	4,00	0,35		1,40			
	Paño D1-F3-F2	1	3,68	0,35		1,29			
	Paño D1-A2-volad	1	2,00	0,35		0,70			
	Paño A13-A14-E13-E14	2	5,77	0,35		4,04			
	Paño A14-A18-F14-F18	2	0,35	8,24		5,77			
	Paño A11-A13-F11-F13	1	0,35	8,24		2,88			
	Paño D1-F3-F2	1	0,35	4,22		1,48			
	Paño D1-A2-volad	1	0,70	4,02		2,81			
	Paño A13-A14-E13-E14	2	0,35	2,80		1,96			
	LOSA	1	0,35	5,00		1,75			
	CABALLETES	3	0,35	4,60		4,83			
	TERRAZA Nivel +3.85	1	4,64	0,35		1,62			
	REFORMA Nivel +3.25	1	24,00	0,35		8,40			
	AMPLIACIÓN Nivel +3.25	1	5,37	0,35		1,88			
							56,95	138,46	7.885,30
08.09	m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm a=30/30 cm								
	Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm y medidas 250x300x250 cm con garras para recibido a obra y separadas 30 cm, incluso recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	54,56	218,24
08.10	m. IMPERMEABILIZACION PERÍMETRO LÁM.ASF.AUTOPRO.								
	Impermeabilización de perímetros de cubierta, con un desarrollo de 50 cm., constituida por: emulsión asfáltica de base acuosa CURIDAN o equivalente; banda de refuerzo en ángulos, con lámina de betún elastómero SBS con armadura de fieltro de poliéster 160 g/m2 Esterdan 30P elastomero o equivalente; totalmente adherida al soporte con soplete; banda de terminación con lámina asfáltica de betún elastómero SBS, autoprotegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de peso medio 4,0 kg/m2, ESTERDAN PLUS 40 GP ELAST Gris o equivalente, totalmente adherido a la anterior con soplete, sin coincidir juntas y fijada en su parte superior con perfil galvanizado sellado en su parte superior. Según CTE.								
	FÁBRICAS LADRILLO TEJAR								
		1	1,73			1,73			
		1	20,50			20,50			
		1	38,40			38,40			
		1	6,75			6,75			
		1	2,25			2,25			
		1	3,50			3,50			
			15,00						
							73,13	19,48	1.424,57
TOTAL CAPÍTULO 08 CUBIERTAS									75.477,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACION									
09.01	m2 AISL.TERM. LANA ROCA Rockfeu -E- 520 "ROCKWOOL" Ó EQUIV. FORJADO								
	Aislamiento térmico bajo forjado, formado por panel rígido de lana de roca volcánica Rockfeu -E- 520 "ROCKWOOL" ó equivalente, cumpliendo la norma UNE-EN 13162 (Productos Aislantes Térmicos) para aplicaciones en la edificación, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK), densidad 120 kg/m ³ , calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3, colocado a tope y fijado mecánicamente a valle de chapa de forjado colaborante mediante taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad, para fijación mecánica de paneles aislantes., i/p.p. de corte, medios auxiliares. Totalmente colocado. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos.								
	Nivel +0.90								
	Danza 1	1	13,82						13,82
		1	53,42						53,42
		1	4,80						4,80
	Nivel +3.85								
	Música y movimiento	1	37,24						37,24
	Vestíbulo 2	1	19,71						19,71
	Caja vidrio	1	7,80						7,80
	Instrumento	3	7,50						22,50
	Escalera	1	19,59						19,59
	Vestíbulo 1.1	1	17,75						17,75
	Vestíbulo 1.2	1	12,40						12,40
	Lenguaje musical	1	34,50						34,50
	Anejo Lenguaje musical	1	4,59						4,59
	Lucernario Danza2	1	13,00						13,00
	Instrumento	3	5,50						16,50
							277,62	16,92	4.697,33
09.02	m2 AISL.TERM. LANA ROCA Rockfeu -E- 520 "ROCKWOOL" Ó EQUIV. LOSA								
	Aislamiento térmico bajo losa, formado por doble panel rígido de lana de roca volcánica Rockfeu -E- 520 "ROCKWOOL" ó equivalente contrapeado, cumpliendo la norma UNE-EN 13162 (Productos Aislantes Térmicos) para aplicaciones en la edificación, no revestido, de 50 mm de espesor cada capa, espesor total 10cm, resistencia térmica 1,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK), densidad 120 kg/m ³ , calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1,3, colocado a tope y fijadas las dos capas mecánicamente a losa de hormigón mediante taco de expansión y clavo de polipropileno, con aro de estanqueidad, para fijación mecánica de paneles aislantes., i/p.p. de corte, medios auxiliares. Totalmente colocado. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos.								
	AMPLIACIÓN								
	Vestíbulo CI	1	16,42						16,42
	Acceso CI	1	10,88						10,88
	Despachos SIAF	1	41,30						41,30
	Vestíbulo	1	35,31						35,31
							103,91	28,86	2.998,84
09.03	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500 DOS CAPAS								
	Aislamiento sobre forjado inferior, para conformación de envolvente térmica, compuesto de dos capas superpuestas y contrapeadas de planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor cada una(espesor total=10cm)con superficie lisa, mecanizado lateral a media madera y solidarizado mediante cinta autoadhesiva para sellado de juntas, colocado sobre cama de arena para nivelación y asiento de la primera capa de aislamiento(repercutida en el precio e=2cm)y film de polietileno de 0,2 mm de espesor, con solapes mínimos de 20cm. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Poliestireno extruido(XPS)según norma UNE-EN 13164:2013+A1:2015 con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011. Ejecutado según CTE DB-HE. Colocación según ficha técnica del fabricante, e indicaciones de la DF, y medios auxiliares. Totalmente terminado. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos.								
	INTERIORES								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nivel +0.00, +0.45,+0.90								
	Vestíbulo 1	1	38,20			38,20			
	Vestíbulo 2	1	18,00			18,00			
	Secretaría	1	16,00			16,00			
	Danza 1	1	72,00			72,00			
	Danza 2	1	49,00			49,00			
	Pasillo 1	1	15,00			15,00			
	Pasillo 2	1	12,00			12,00			
	Atención S.I.A.F.	1	17,00			17,00			
	Despacho S.I.A.F.	1	32,50			32,50			
	Acceso 1	1	8,00			8,00			
	Acceso 3	1	3,55			3,55			
							281,25	27,38	7.700,63
09.04	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500 TRES CAPAS								
	Aislamiento sobre forjado inferior, para conformación de envolvente térmica, compuesto de tres capas superpuestas y contrapeadas de planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor cada una (espesor total=15cm)con superficie lisa, mecanizado lateral a media madera y solidarizado mediante cinta autoadhesiva para sellado de juntas, colocado sobre cama de arena para nivelación y asiento de la primera capa de aislamiento(repercutida en el precio e=2cm)y film de polietileno de 0,2 mm de espesor, con solapes mínimos de 20cm. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Poliestireno extruido(XPS)según norma UNE-EN 13164:2013+A1:2015 con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011. Ejecutado según CTE DB-HE. Colocación según ficha técnica del fabricante, e indicaciones de la DF, y medios auxiliares. Totalmente terminado. Criterio de medición: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, descontando huecos.								
	Nivel +0.45								
	Aseo 1	1	12,50			12,50			
	Aseo 2	1	10,50			10,50			
	Aseo MINUSV.	1	4,50			4,50			
	Limpieza	1	3,00			3,00			
	Almacén	1	13,00			13,00			
	Triángulo	1	3,00			3,00			
							46,50	40,07	1.863,26
09.05	m2 AISLAMIENTO ACUSTICO CHOVAIMPACT PLUS e=9 mm								
	Aislamiento acústico a ruido de impacto de suelos flotantes formado por lámina de polietileno de alta calidad, obtenido mediante proceso de extrusión directa y expansión física, de celdas cerradas y estancas que le aportan la consistencia adecuada ChovAIMPACT PLUS "CHOVA", espesor 9 mm, sobre forjado, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón y banda de polietileno perimetral contra paramentos de 20 cm. de desarrollo contra los tabiques divisorios Chovalmpact 5 Banda de 5 mm de espesor. Colocar las juntas del ChovAIMPACT PLUS a testa y sellar las juntas con cinta autoadhesiva ELASTOBAND 50. Colocación según detalles de fabricante e indicaciones de la DF. Incluye parte proporcional de banda ChovAIMPACT BANDA "CHOVA" en los encuentros con tabiques y pilares para evitar la unión rígida entre solera y paramentos.Listo para recibir cualquier tipo de pavimento.								
	Nivel +3.85								
	Circulaciones	1	41,55			41,55			
	Instrumentos	1	38,40			38,40			
	Música y movimiento	1	40,00			40,00			
	Lenguaje musical	1	39,42			39,42			
							159,37	9,49	1.512,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	m2 IMPERMEAB. MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.								
	Impermeabilización de muros y muretas de fábrica de ladrillo de cimentación por su cara exterior, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P elastómero; lámina asfáltica de betún elastómero Esterdan 30 P elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 200 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete por la cara exterior, incluso desarrollo horizontal en continuidad de la misma en un desarrollo de 25cm sobre cara superior de zapatas y vigas de atado; geotextil de protección y lámina drenante Danodren H-25 plus, solapada ésta última sobre la cimentación y envolviendo drenaje y árido drenante en su totalidad con un desarrollo añadido y repercutido en el precio de hasta 1.00m, incluso fleje de perfil galvanizado en su cara exterior fijado mecánicamente al soporte, según detalles de planos de proyecto. Lista para verter las tierras. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Excavación de Trasdós Muro								
	ALZADO NORESTE	1	17,10		1,00		17,10		
		1	2,70		1,75		4,73		
		1	0,90		2,40		2,16		
	A CÁMARA SANITARIA	1	7,95		2,20		17,49		
	ALZADO NOROESTE	1	8,40		0,65		5,46		
	ALZADO SUROESTE	1	15,37		1,45		22,29		
	CÁMARA SANITARIA/MURETA								
	ALZADO SUROESTE	1	23,32		1,55		36,15		
	ALZADO SURESTE	1	35,77		1,55		55,44		
	ALZADO NORESTE	1	20,78		1,30		27,01		
	PATIO VESTÍBULO	1	19,00		1,30		24,70		
	PATIO AMPLIACIÓN	1	4,90		1,30		6,37		
							218,90	30,06	6.580,13
09.07	m2 AISL.TERM. AD. LANA ROCA ROCKPLUS KRAFT Ó EQUIVALENTE 120 mm								
	Aislamiento termoacústico de fachadas formado por enfoscado de mortero aplicado por proyección con función de adhesivo continuo con un espesor mínimo de 5 mm mortero Tradimur de Puma o equivalente, proyectado sobre todo el paramento de fábrica, para la fijación del panel de lana de roca Rockmur kraft de Rockwool o equivalente de 30 kg/m3 y 120 mm. de espesor en toda la superficie proyectada, i/p.p. de corte, medios auxiliares incluso encintado con cinta adhesiva plástica de todas las juntas entre paneles de lana de roca. Resistencia térmica 3,2 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral(MW)con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	CERRAMIENTOS INTERIORES								
	Escalera	1	5,25		3,50		18,38		
		1	3,80		4,25		16,15		
		1	1,00		4,25		4,25		
							38,78	11,89	461,09
09.08	m. IMPERM.MUROS 1 ó ½ PIE HUMEDAD CAPILAR								
	Barrera de corte de humedad por capilaridad en muros de fábrica de ladrillo de ½ o 1 pie, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa de oxiasfalto de 2,5 kg./m2., con armadura de fibra de polietileno, tipo Plasfal PE 2,5, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
	MURETA CIMENTACIÓN	1	10,63				10,63		
		1	9,70				9,70		
		1	1,60				1,60		
	Patio interior	1	5,50				5,50		
		1	1,40				1,40		
		1	5,70				5,70		
		1	7,78				7,78		
		1	0,80				0,80		
		1	1,35				1,35		
		2	3,25				6,50		
		2	1,70				3,40		
		1	7,85				7,85		
		1	7,35				7,35		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,00			4,00			
		1	1,15			1,15			
		1	5,20			5,20			
	CUARTOS TÉCNICOS	1	3,85			3,85			
		1	4,15			4,15			
		1	4,42			4,42			
		1	4,16			4,16			
		1	2,00			2,00			
							98,49	2,82	277,74
09.09	m2 BARRERA FRENTE AL RADÓN SOBRE FORJADO SANITARIO DANOSA RAD2								
	Impermeabilización y protección al radón de forjado sanitario compuesto por: capa de mortero de regularización; imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o equivalente, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 4 mm. modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN®RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300 o equivalente; capa de formación de pendientes, listo para ejecutar pavimento. Incluye parte proporcional de: encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y forjado, formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN® o equivalente; banda de refuerzo en peto con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente y banda de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® RADÓN 180-48 P ELAST o equivalente, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/21 ESTERDAN® - SELF-DAN®- POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS o equivalente. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/21 y norma UNE 104401. Cumple con los requisitos del CTE DB-HS-6. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) N° 305/2011.	1				265,00			
							265,00	19,22	5.093,30
	TOTAL CAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN.....								31.184,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS									
10.01	m2 SOLADO BALDOSA ARTESANAL EQUILÁTERO 20 TODOBARRO O EQUIV.								
	Balsosa artesanales de barro de TODOBARRO ó equivalente, modelo equilátero 20, para colocación en exterior e interior, con capa de protección correspondiente (tapaporos, ceras ó equivalente), de tonalidad similar a ladrillo de tejar a definir por la D.F., recibidas sobre una capa semiseca de mortero de cemento M-10 de 3 cm de espesor, humedecida y espolvoreada superficialmente con cemento; y rejuntadas con mortero pigmentado de cemento M-10 (juntas menores de 10mm. a definir por la D.F.) dispuesto todo el conjunto sobre una capa de separación o desolidarización de arena o gravilla, sobre capa de arena de nivelación, i/replanteo, nivelación, p.p. de mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, S/NTE-FFL y NBE-FL-90, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su superficie realmente ejecutada.								
	INTERIORES								
	Nivel +0.00, +0.45,+0.90								
	S3 (m2)								
	Vestibulo 1	1				38,20			38,20
	Vestibulo 2	1				18,00			18,00
	Vestibulo CI	1				19,20			19,20
	Secretaría	1				16,00			16,00
	EXTERIORES								
	Nivel +0.00, +0.45								
	Previo	1				32,00			32,00
	Pasillo	1				14,50			14,50
	Escalera	1				6,50			6,50
	Previo C.I.	1				12,00			12,00
							156,40	61,20	9.571,68
10.02	m2 TARIMA HARLEQUIN LIBERTY +TAPIZ DANZA ST. de HARLEQUIN ó equiv.								
	Tarima de danza de instalación permanente HARLEQUIN LIBERTY de HARLEQUIN ó equivalente, compuesta de paneles contrachapados de abedul multicapa unidos por resina de e=19mm sobre elastómeros de doble densidad de 18mm. para instalación permanente, de espesor 37mm, con ranura y lengüeta integrada en el panel, recubierta de tapiz STANDFAST de HARLEQUIN ó equivalente de espesor 2,6mm, color a definir por la D.F. (espesor total=39,6mm), sobre capa fina de mortero autonivelante de cemento, monocomponente, mastertop 544 "basf", de 10 mm de espesor, aplicada mecánicamente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte, preparada para recibir la tarima, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011,incluido p.p. de cinta doble cara semi-permanente, cordón de soldadura y colo 542 Eurofix Tack Plus ó equiv. Totalmente colocada y terminada.Medida la superficie ejecutada.								
	INTERIORES								
	Nivel +0.45,+0.90								
	S4 (m2)								
	Danza 1	1				72,00			72,00
	Danza 2	1				49,00			49,00
							121,00	98,72	11.945,12
10.03	m2 PAVIMENTO VINÍLICO GERFLOR UNI COMFORT,3mm ó EQUIV. S1								
	Pavimento vinílico GERFLOR TARALAY UNI COMFORT ó EQUIVALENTE, de 3 mm de espesor. Capa de uso de PVC puro, sin cargas minerales, coloreada en masa con un diseño liso, de 0,65 mm de espesor. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,11 mm. Reverso de espuma de PVC de muy alta densidad (Very High Density - VHD) reforzado por una malla de fibra de vidrio, en rollos de 2 m de ancho. Aislamiento acústico según EN ISO 717-2 de 17 dB. Antiestático, con tratamiento fotoreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfs1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99% . Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INTERIORES								
	Nivel +0.00, +0.45,+0.90								
	S1 (m2)								
	Pasillo 1	1	15,00			15,00			
	Pasillo 2	1	12,00			12,00			
	Aseo 1	1	12,50			12,50			
	Aseo 2	1	10,50			10,50			
	Aseo MINUSV.	1	4,50			4,50			
	Limpieza	1	3,00			3,00			
	Almacén	1	13,00			13,00			
	Triángulo	1	3,00			3,00			
	Vestíbulo C.I. 1	1	26,00			26,00			
	Vestíbulo C.I. 2	1	9,50			9,50			
	Cabina Proyec.	1	5,00			5,00			
	Atención S.I.A.F.	1	17,00			17,00			
	Nivel +3.85								
	Circulación	1	35,00			35,00			
	Escalera	1	12,00			12,00			
	Escenario C.I.	1	44,27			44,27			
							222,27	42,10	9.357,57
10.04	m2 PAVIMENTO VINÍLICO GERFLOR INIT COMFORT,ACUST 3,8mm ó EQUIV. S2								
	Pavimento vinílico GERFLOR TARALAY INITIAL COMFORT ó EQUIVALENTE, de 3,8 mm de espesor, acústico, multicapa, armado con malla de fibra de vidrio, en rollos de 2 m de ancho. Constituido por una capa de uso transparente, sin cargas minerales, de 0,65 mm de espesor con un diseño impreso, sobre subcapa de espuma. Resistencia al punzonamiento según EN 433 de 0,13 mm. Resistencia a la abrasión según EN 660.1 de 0,08 mm y según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T). Aislamiento acústico según EN ISO 717-2 de 19 dB. Antiestático, con tratamiento fotoreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE-2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfs1). Según CTE-2010 (DB-SUA) tiene índice de resbaladilidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99% . Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.								
	INTERIORES								
	Nivel +0.00, +0.45,+0.90								
	S2 (m2)								
	Despacho S.I.A.F.	1	32,50			32,50			
	Nivel +3.85								
	Instrumento 1	1	10,22			10,22			
	Instrumento 2	1	10,22			10,22			
	Instrumento 3	1	11,20			11,20			
	Música y mov.	1	38,00			38,00			
	Lenguaje Musical	1	30,50			30,50			
	Anejo	1	4,05			4,05			
							136,69	32,70	4.469,76
10.05	m2 FELPUDO ALUMINIO CEPILLO VINILO RIZADO 26 mm								
	Felpudo de entrada compuesto por perfiles de aluminio de 26 mm de alto, intercalando perfiles de aluminio de 27 mm de ancho, unidos por cable de acero inoxidable y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar el felpudo para facilitar su limpieza y transporte. Zona de uso exterior o interior. Acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados en color a definir por la D.F., de 26 mm de altura y 10 kg/m2 con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeadado de 26 mm de altura, incluso preparación de la superficie soporte por nivelado de superficie y pasta niveladora y marco perimetral formado por perfiles en L de aluminio								
	INTERIORES								
	Nivel +0.00, +0.45,+0.90								
	S5 (m2)								
	Acceso 1	1	8,00			8,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso 2	1	8,50			8,50			
	Acceso 3	1	3,55			3,55			
							20,05	231,62	4.643,98
10.06	m JUNTA MOVIMIENTO SCHLÜTER®								
	Instalación de perfil técnico en junta de movimiento Schlüter o equivalente fabricado en aluminio con acabado a definir por la DF para la colocación como perfil de transición y en juntas entre pavimentos, con un lado perforado en forma de trapecios para su sujeción al soporte y una superficie de transición inclinada que finaliza con cámara, para la transición continua entre dos recubrimientos de diferentes o iguales alturas según indicaciones de la DF, medida la longitud realmente ejecutada								
	INTERIORES								
	Nivel +0.00, +0.45,+0.90	1	2,50			2,50			
		3	1,80			5,40			
		6	1,20			7,20			
		2	5,00			10,00			
		3	3,10			9,30			
		1	4,50			4,50			
		4	1,50			6,00			
		4	1,20			4,80			
		2	2,80			5,60			
		4	2,00			8,00			
	Nivel +3.85	8	1,20			9,60			
		3	1,90			5,70			
		1	2,50			2,50			
		2	4,25			8,50			
		1	5,15			5,15			
		1	7,00			7,00			
	Escenario CI	1	10,00			10,00			
							111,75	17,77	1.985,80
10.07	m2 RECRECIDO 5 cm MORTERO IN SITU M-5 ARMADO P/SUELO FLOTANTE								
	Recrido en suelo flotante con capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río(M-5)de 5 cm de espesor, armada mediante malla electrosoldada de acero B 500-T con barras de 6 mm de diámetro en cuadrícula cuadrada de 30x30 cm; nivelado y fratasado, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, ejecutado entre fabricas de ladrillo perforado de ½ pie y altura 17 cm dispuestas bajo todo paramento vertical, y disposición de por-xpan de e:5 mm en todo su perímetro, corte de losa flotante en cuadrícula máxima de 5x 5 m posterior a su ejecución, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Nivel +0.00	1	78,00			78,00			
	Nivel +0.45	1	112,00			112,00			
	Nivel +0.90	1	78,00			78,00			
	Nivel +3.85								
	Circulaciones	1	41,55			41,55			
	Instrumentos	1	38,40			38,40			
	Música y movimiento	1	40,00			40,00			
	Lenguaje musical	1	39,42			39,42			
							427,37	14,17	6.055,83
10.08	m2 CAPA NIVELACIÓN MORTERO HIDRÁULICO PAVIM. INTER.1cm								
	Suministro y puesta en obra de capa de regularización y nivelación de 10 mm de espesor mediante MasterTop 544 ó equivalente, mortero hidráulico monocomponente y autoalisante de altas prestaciones para pavimentos interiores; consistente en imprimación de resinas sintéticas MasterTile P 303 de BASF o similar, diluidas en agua en proporción 1:2 aplicada en dos capas con rodillo sobre el soporte de hormigón, procurando un reparto uniforme y aplicando la segunda capa cuando la primera haya secado por completo (Rendimiento 0,15 l/m2 y capa); aplicación de una capa de MasterTop 544 (según DK0021/01 - EN 13813 CT- C40-F6-AR0,5, comportamiento al fuego A2fl-s1) amasado con agua (4 litros de agua cada saco de 20 kg) (Rendimiento: 2 kg de mezcla/m2 y mm de espesor). Color gris. Medida realmente ejecutada.								
	S4 (m2)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nivel +0.45,+0.90								
	Danza 1	1	72,00			72,00			
	Danza 2	1	49,00			49,00			
	S1 (m2)								
	Nivel +0.00, +0.45,+0.90								
	Pasillo 1	1	15,00			15,00			
	Pasillo 2	1	12,00			12,00			
	Aseo 1	1	12,50			12,50			
	Aseo 2	1	10,50			10,50			
	Aseo MINUSV.	1	4,50			4,50			
	Limpieza	1	3,00			3,00			
	Almacén	1	13,00			13,00			
	Triángulo	1	3,00			3,00			
	Vestíbulo C.I. 1	1	26,00			26,00			
	Vestíbulo C.I. 2	1	9,50			9,50			
	Cabina Proyec.	1	5,00			5,00			
	Atención S.I.A.F.	1	17,00			17,00			
	Nivel +3.85								
	Circulación	1	35,00			35,00			
	Escalera	1	12,00			12,00			
	Escenario C.I.	1	44,27			44,27			
	S2 (m2)								
	Nivel +0.00, +0.45,+0.90								
	Despacho S.I.A.F.	1	32,50			32,50			
	Nivel +3.85								
	Instrumento 1	1	10,22			10,22			
	Instrumento 2	1	10,22			10,22			
	Instrumento 3	1	11,20			11,20			
	Música y mov.	1	38,00			38,00			
	Lenguaje Musical	1	30,50			30,50			
	Anejo	1	4,05			4,05			
							479,96	31,38	15.061,14

10.09 m RODAPIÉ DM LACADO CLAVADO/ADHESIVO

Rodapie realizado con tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF)hidrófugo, recubierto por una cara con papel melamínico, lacado color a definir por la DF de 13-15 mm de espesor según plano de enrase a placa de pladur acabado de 13-15mm, dejando una calle de 1,5cm entre canto vivo de segunda placa de pladur y canto superior de rodapie, fijado con adhesivo de caucho sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores y clavado directo sobre el paramento mediante clavos sin cabeza. Totalmente instalado.Medida la superficie real ejecutada, s/NTE-RSR-27, con marcado CE y DdP(declaración de prestaciones)según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.

	Nivel +0.00, +0.45,+0.90								
	Danza 1	1	35,00			35,00			
	Danza 2	1	26,50			26,50			
	Pasillo 1	1	9,90			9,90			
	Aseo 1	1	3,30			3,30			
	Aseo 2	1	3,30			3,30			
	Aseo MINUSV.	1	6,35			6,35			
	Limpieza	1	5,00			5,00			
	Almacén	1	12,00			12,00			
	Triángulo	1	1,70			1,70			
	Cabina Proyec.	1	9,00			9,00			
	Atención S.I.A.F.	1	14,50			14,50			
	Despacho S.I.A.F.	1	1,20			1,20			
	Secretaría-RACK	1	18,90			18,90			
	Nivel +3.85								
	Instrumento 1	1	13,00			13,00			
	Instrumento 2	1	13,00			13,00			
	Instrumento 3	1	13,00			13,00			
	Música y mov.	1	25,00			25,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Lenguaje Musical	1	24,20			24,20			
	Anejo	1	10,00			10,00			
	Circulación	1	1,80			1,80			
		1	1,00			1,00			
		1	1,00			1,00			
		1	1,15			1,15			
	Escenario C.I.	1	19,00			19,00			
	Lateral escalera C.I.	2	4,00			8,00			
							276,80	7,82	2.164,58
10.10	m. PELDAÑO CHAPA ACERO HUELLA VINÍLICO								
	Formación de peldaño compuesto por tabica y dos laterales de peldaño en chapa de acero S 275 JR de 5 mm de espesor con tratamiento de galvanización, soldada a angular L40.25.4 dispuesto transversalmente al soporte de hormigón en todo su ancho y soldado a su vez a pletina longitudinal de chapa de acero 60.10 fijada mecánicamente a la losa de hormigón mediante varillas roscadas de doble tuerca de regulación, de 10 mm de diámetro, alojadas en pretaladro relleno de resina puente de unión bicomponente, cada 345 mm, incluso conectores soldados para la unión entre cada tabica de chapa de acero con el angular L40.25.4 anterior mediante varillas de acero B500S diámetro 8 mm cada 25 cm, y relleno de huellas de escalera con hormigón armado HA-25 armado con mallazo B 500T 15x15x6, y acabado final de Pavimento vinílico GERFLOR TARALAY UNI COMFORT de 3mm o equivalente, color a definir por la D.F. sobre capa fina de mortero autonivelante de 10 mm para regulación y enrase con canto superior de chapas de formación de peldaño, s/ planos de proyecto e indicaciones de la D.F. Las chapas de tabica (laterales y tabica) se conformarán por soldadora mecanizada en taller por conjuntos de peldaños y se galvanizarán posteriormente, terminándose tras tratamiento wash primer para galvanizado por pintado al horno con Ferro Hammerite antioxido o equivalente en todos sus cantos vistos y no vistos previa colocación en obra. Totalmente terminada incluso corte, preparación y soldadura en taller y en obra, elementos separadores, ajuste, nivelación y montaje en obra.								
	ESCALERA INTERIOR	22	1,40			30,80			
							30,80	138,74	4.273,19
10.11	m2 SOLADO HORMIGON FRATASADO VISTO MESETAS								
	Solado de hormigón fratasado visto, realizado mediante recrecido superior a la losa de hormigón estructural con capa hormigón de 5 cm de espesor de HA-25/B/20/X0 o XC1 armado con mallazo 15x15x6, terminado en fratasado superior.								
		1	2,00	2,00		4,00			
							4,00	37,61	150,44
	TOTAL CAPÍTULO 10 PAVIMENTOS.....								69.679,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERIAS									
SUBCAPÍTULO 11.01 CARPINTERIA DE MADERA									
11.01.01	m2 SUMINISTRO Y RECIBIDO DE PRECERCO PINO 110x35 mm.P/1 HOJA								
	Precerco de pino de 110x35 mm. de escuadrilla, para puertas de una ó dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Edificio Nuevo								
	PM1	1	0,93		3,68			3,42	
	PM2	6	0,93		3,23			18,02	
	PM3	2	0,83		3,23			5,36	
	Ampliación								
	PM7	2	0,93		3,00			5,58	
	PM8	2	1,80		3,00			10,80	
							43,18	8,96	386,89
11.01.02	m2 PUERTA PASO LISA MDF+HPL 1 HOJA AULAS								
	Suministro y colocación de puerta acústica de paso ciega lisa maciza abatible con acabado laminado de alta presión (HPL) de Formica o equivalente en color a definir por la D.F., tipo suelo-techo o con fijo opaco superior del mismo material en su caso, y burletes acústicos en todo su perímetro y guillotina acústica inferior automática conformada a partir de tablero MDF de 50 mm, de una hoja, s/planos de proyecto, canteado en PVC de hojas a media madera en todo su perímetro color a definir por la D.F., precerco de pino país; galces de MDF acabado en HPL; tapajuntas de MDF acabados en HPL de 13/15 mm (a igualar con el espesor de la placa de PYL exterior de los carramientos, según planos de detalle de carpintería) del mismo color que la hoja en ambas caras enrasado con el paramento exterior de PYL y enrasado con plano exterior de los rodapiés. Incluso herrajes de colgar con bisagras ocultas, juego de manillas fijo/giratorio con muelle de recuperación y cierre magnético con roseta con base de nylon y bocallave HOPPE o equivalente, de acero inoxidable, para puertas interiores, línea Amsterdam, cuadradillo perfilado, fijación no visible con tornillos para madera. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Edificio Nuevo								
	PM1	1	0,93		3,68			3,42	
	PM2	3	0,93		3,23			9,01	
		1	0,93		3,80			3,53	
	PM5	1	0,93		2,40			2,23	
		1	0,93		3,23			3,00	
		1	0,93		2,90			2,70	
		1	0,93		3,55			3,30	
	Puerta horizontal de secretaria	1	1,50		1,25			1,88	
	Ampliación								
	PM5	1	0,93		3,00			2,79	
	PM6	1	0,93		3,00			2,79	
	PM7	2	0,93		3,00			5,58	
	PM8	2	1,80		3,00			10,80	
							51,03	234,15	11.948,67
11.01.03	m2 PUERTA PASO LISA MDF+HPL 1 HOJA ASEO								
	Suministro y colocación de puerta de paso ciega lisa maciza abatible con acabado laminado de alta presión (HPL) de Formica o equivalente en color a definir por la D.F., conformada a partir de tablero MDF de 35 mm, de una hoja, s/planos de proyecto, canteado en PVC de hojas a media madera color a definir por la D.F., precerco de pino país; galces de MDF acabado en HPL; tapajuntas de MDF acabados en HPL de 13/15 mm (a igualar con el espesor de la placa de PYL exterior de los carramientos, según planos de detalle de carpintería) del mismo color que la hoja en ambas caras enrasado con el paramento exterior de PYL y enrasado con plano exterior de los rodapiés. Incluso herrajes de colgar con bisagras ocultas, juego de manillas fijo/giratorio con muelle de recuperación y cierre magnético con roseta con base de nylon y bocallave HOPPE o equivalente, de acero inoxidable, para puertas interiores, línea Amsterdam, cuadradillo perfilado, fijación no visible con tornillos para madera. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Edificio Nuevo								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PM3	2	0,83		2,40	3,98			
	PM2	2	0,93		3,23	6,01			
							9,99	175,88	1.757,04
11.01.04	m2 PUERTA ACÚSTICA 1H MDF+HPL AULAS INSTRUMENTO								
	<p>Suministro y colocación de puerta acústica de paso ciega lisa maciza abatible con acabado laminado de alta presión (HPL) de Formica o equivalente en color a definir por la D.F., tipo suelo-techo o con fijo opaco superior del mismo material en su caso, y dobles burletes acústicos en todo su perímetro y guillotina acústica inferior automática conformada a partir de tablero MDF de 75 mm, de una hoja, s/planos de proyecto, canteado en PVC de hojas a media madera de doble escalonado en todo su perímetro color a definir por la D.F., precerco de pino país; galces de MDF acabado en HPL; tapajuntas de MDF acabados en HPL de 13/15 mm (a igualar con el espesor de la placa de PYL exterior de los cerramientos, según planos de detalle de carpintería) del mismo color que la hoja en ambas caras enrasado con el paramento exterior de PYL y enrasado con plano exterior de los rodapiés. Incluso herrajes de colgar con bisagras ocultas, juego de manillas fijo/giratorio con muelle de recuperación y cierre magnético con roseta con base de nylon y bocallave HOPPE o equivalente, de acero inoxidable, para puertas interiores, línea Amsterdam, cuadradillo perfilado, fijación no visible con tornillos para madera. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) incluso p.p. de medios. Con índice global de reducción acústica Rw 45 dBA según Norma UNE-EN ISO 10140-2:2022. Conforme a CTE DB-SUA y CTE-DB-HR.</p>								
	PM5	3	0,93		2,40	6,70			
							6,70	352,62	2.362,55
11.01.05	ud PUERTA CORREDERA 1H HERRAJES ACERO INOXIDABLE								
	<p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega lisa maciza corredera con acabado laminado de alta presión (HPL) de Formica o equivalente en color a definir por la D.F., conformada a partir de tablero MDF de 35 mm, de una hoja, s/planos de proyecto, canteado en PVC de hojas color a definir por la D.F., alojada en armazón interior a cerramiento de carton-yeso Kit Futura a medida de KRONA-KO-BLENZ o equivalente, con cierre ABS adaptable a ancho de paso según proyecto y con guía y accesorios de colgar de acero galvanizado para puerta corredera empotrada y oculta en falso techo, precerco de pino país; galces de MDF acabado en HPL; tapajuntas de MDF acabados en HPL de 13/15 mm (a igualar con el espesor de la placa de PYL exterior de los cerramientos, según planos de detalle de carpintería) del mismo color que la hoja en ambas caras enrasado con el paramento exterior de PYL y enrasado con plano exterior de los rodapiés. Incluso juego de tiradores y cierre magnético HOPPE o equivalente con condena, de acero inoxidable, para puertas interiores, cuadradillo perfilado, fijación no visible con tornillos para madera. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) incluso p.p. de medios auxiliares.</p>								
	PM4	1				1,00			
							1,00	933,23	933,23
11.01.06	m CARPINTERIA-EMBOCELADO MDF+HPL VIDRIOS INTERIORES								
	<p>Suministro y colocación de carpintería interior de vidrio fijo con acabado laminado de alta presión (HPL) hidrófugo de Formica o equivalente en color a definir por la D.F., tipo suelo-techo, y asientos acústicos en todo su perímetro conformada a partir de un tablero base MDF de 22 mm de conformación perimetral en todo el hueco, y ancho correspondiente con el paramento donde se ubica, fijado a precerco de pino país pintado, con capacidad para recibir uno o dosacristalamientos de espesor variable s/proyecto, galces y tapajuntas de moldura recta, junquillos de MDF acabado en HPL y enrasado en su canto con los paramentos que lo alojan. Incluso cuadradillo perfilado, fijación no visible adherido y mediante clav o oculto para madera. Ajuste del embocelado, sellado perimetral, fijación de cercos y marco y ajuste final y clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido; con premarco. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora, incluso p.p. de medios auxiliares</p>								
	WL1	2	5,20			10,40			
		2	1,60			3,20			
	W2-W3	2	2,67			5,34			
		2	3,00			6,00			
	W4	1	1,04			1,04			
		1	2,40			2,40			
	W5	6	0,35			2,10			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6	2,40			14,40			
	W6	2	3,00			6,00			
		2	2,40			4,80			
	W7	2	3,00			6,00			
		2	2,40			4,80			
	W8-W9	2	3,10			6,20			
		2	2,40			4,80			
							77,48	58,38	4.523,28
11.01.07	ud CERRADURA CANTO MAESTREADA								
	Suministro y montaje de cerradura de seguridad embutida en canto de puerta, maestreada, con tres juegos de llaves, según indicaciones de la memoria de carpintería y planos del proyecto.								
	Puertas de C.L.M.	22				22,00			
	Chapa de acero								
	Aluminio								
	RF								
							22,00	28,80	633,60
11.01.08	ud CERRADURA SEGURIDAD 3 PUNTOS								
	Cerradura de seguridad tres puntos, totalmente colocada.								
	Puertas exteriores	6				6,00			
							6,00	57,03	342,18
11.01.09	ud FRENTE/FORRADO ARMARIO DE AULA								
	Suministro y colocación de frentes de armario ciegos lisa maciza abatible con acabado laminado de alta presión (HPL) de Formica o equivalente en color a definir por la D.F., tipo suelo-techo o en combinación con partes de armario abiertos conformados a partir de tablero MDF de 15 mm, con acabado laminado de alta presión (HPL) de Formica de una hoja, s/planos y modulación a realizar por la DF, canteado en PVC de hojas en todo su perímetro color a definir por la D.F., precerco de pino país; galces de MDF acabado en HPL; tapajuntas de MDF acabados en HPL de 13/15 mm (a igualar con el espesor de la placa de PYL exterior de los cerramientos, según planos de detalle de carpintería) del mismo color que la hoja en ambas caras enrasado con el paramento exterior de PYL y enrasado con plano exterior de los rodapiés. Incluso herrajes de colgar con bisagras ocultas, juego de manillas fijo/giratorio con muelle de recuperación y cierre magnético con roseta con base de nylon y bocallave HOPPE o equivalente, de acero inoxidable, para frentes de armario, línea Amsterdam, cuadradillo perfilado, fijación no visible con tornillos para madera e imanes de cierre. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) incluso p.p. de medios auxiliares								
	Instrumentos	3				3,00			
	Danzas	2				2,00			
	Lenguaje Musical	1				1,00			
							6,00	373,16	2.238,96
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 CARPINTERIA DE MADERA.....								25.126,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 CARPINTERIA DE ALUMINIO									
11.02.01	m2 VENTANA AL.LC.OSCIL/FIJO R.P.T. C/TUBO								
	Carpintería de aluminio extruido de 2 mm de espesor mínimo y anodizado de 15 micras de espesor mínimo, lacado en color a definir por la D.F., de 60 micras de espesor mínimo, en ventanas oscilobatientes, con rotura de puente térmico, de 1 o 2 hojas, compuesta por cerco, hojas, herrajes de colgar y de seguridad, completamente instalada sobre precerco de aluminio o, en su caso, sobre embocelado perimetral de hueco conformado en acero según detalles constructivos de proyecto, con disposición de tubulares de aluminio lacado según detalles de proyecto, detalles de la D.F. y memoria de carpintería, dos en base para formación de rodapie y calzado de carpintería, y entre elementos fijos y practicables, tornillería, remaches, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. Cumplirá con UNE 85.214, UNE 85.206 y UNE 85.204. Permeabilidad al aire A3, Estanqueidad E3, Resistencia al viento V3.								
	Incluido mecanismo de apertura de ventana eléctrico en ventanas de lucernario								
	Carpintería exterior								
	V1	4	0,94		2,40		9,02		
	V2	1	0,94		1,95		1,83		
	V3	1	0,94		2,61		2,45		
	V4	1	0,94		2,85		2,68		
	V5	1	1,03		3,15		3,24		
	V7	1	0,94		2,40		2,26		
	Lucernarios								
	VL1	6	0,75		1,30		5,85		
	VL2	3	1,00		2,36		7,08		
	Secretaría								
	W1	1	0,94		2,85		2,68		
	AV9	2	0,35		2,85		2,00		
	AV3	1	0,60		3,15		1,89		
	Secretaria SIAF	2	0,94		3,00		5,64		
							46,62	247,72	11.548,71
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 CARPINTERIA DE ALUMINIO.....								11.548,71
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERIAS								36.675,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 12 CERRAJERIA										
12.01.01	m2 VENTANA FIJA ACERO ESM. HAMMERITE									
	Ventana fija conformada tanto en su desarrollo inferior como superior, así como en los extremos verticales de cada vano, por la suma de angulares corridos L90.8 y L150.14, ambos de acero laminado S 275-JR, calzados y fijados al forjado y a los extremos de fábrica mediante el soldado al mismo de angulares L150.14 de 15 cm dispuestos cada 75 cm y anclados con tres tacos mecánicos contrapeados Hilti M100/10 o equivalente por angular de apoyo. El asiento del vidrio se realizará tanto en su apoyo inferior como a lo largo de su coronación sobre angular corrido L80.8 soldado a angular ppal. en formación de galce y cuadradillo 35.35.2 atornillado al anterior. En la vertical la carpintería se conforma, según detalles, por tubo rectangular 90.50.3 soldado inferior y superiormente a angulares L150.14 corridos, para recibir el vidrio por medio de una pletina 50.15 corrida y avellanada para la recepción del atornillado de cabeza plana a tubular vertical. Todo el conjunto se realizará en acero laminado S275 JR y se terminará protegido a la intemperie por dos manos de pintura anticorrosiva y acabado en tres manos cruzadas de Hammerite, color a definir por la DF, excepto los tubulares verticales que serán de acero galvanizado, y presentarán el mismo acabado de Hammerite previa imprimación con wash-primer para acero galvanizado. Incluso corte, preparación y soldadura en taller y en obra, elementos separadores aislantes en encuentros con periferia de aluminio que eviten el par galvánico, ajuste y montaje en obra.									
	AV1	1	1,60			3,15		5,04		
	AV2	1	1,52			3,15		4,79		
	AV3	1	3,84			3,15		12,10		
	AV4	2	5,32			3,15		33,52		
	AV5	1	1,19			3,15		3,75		
	AV6	1	3,98			3,15		12,54		
	AV7	1	5,76			3,15		18,14		
	AV8	1	2,09			3,15		6,58		
							96,46	142,39	13.734,94	
12.01.02	m2 RECERCADO PERIMETRAL FIJA ACERO LAMIN. ESMALTE									
	Embolado perimetral para la conformación de ventanas combinadas fijas de acero galvanizado y practicables de aluminio conformada tanto en su desarrollo inferior como superior, así como en los extremos verticales de cada vano, por la suma de angulares corridos L70.8 y L150.14, ambos de acero laminado S 275-JR galvanizado, calzados y fijados al forjado y lateralmente a las fábricas mediante soldadura continua al mismo de angulares L150.14 de 15 cm dispuestos cada 75 cm y anclados con tres tacos mecánicos contrapeados Hilti M100/10 o equivalente por angular de apoyo. El asiento de la carpintería practicable como el asiento del vidrio fijo se realizará en todo su perímetro sobre angular corrido L70.8 soldado a angular ppal. El fijo, en formación de galce y junquillo rectangular 15.60.2 de acero galvanizado atornillado al anterior. En el encuentro de vidrios fijos con carpinterías practicable se dispondrá en vertical y ajustado al embocelado formado por L150.14, un perfil tubular rectangular 150.80.3 de acero galvanizado soldado inferior y superiormente. Todo el conjunto se realizará en acero laminado S275 JR galvanizado en caliente y se terminará protegido a la intemperie por dos manos de pintura anticorrosiva y acabado en tres manos cruzadas de Hammerite, color a definir por la DF, previa imprimación con wash-primer para acero galvanizado. Incluso corte y corte a inglete en encuentro ortogonal entre perfiles iguales, preparación y soldadura en taller y en obra, masilla de carroceros y mecanizado de soldaduras previo a la pintura, elementos separadores y arandelas aislantes en encuentros con periferia de aluminio que eviten el par galvánico, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminada no incluye la carpintería de aluminio que aloja. La carpintería se adaptará en todo su perímetro tanto interior como exteriormente mediante perfiles conformados por chapa plegada de acero galvanizado de espesor 2mm. según indicaciones de la D.F. en su encuentro con fábrica, solado, falsos techos, pladur y/o SATE y sellado por cordón continuo de silicona perimetral color a elegir por la D.F. Incluye subestructura superior de anclaje y acodamiento de marco superior de carpintería, salvando separación de falso techo con el mismo en perfiles tubulares soldados miniados y fijación por taco a forjado.									
	Carpintería exterior									
	V1	4	0,94			2,40		9,02		
	V2	1	1,95			1,95		3,80		
	V3	1	1,91			2,61		4,99		
	V4	1	2,50			2,85		7,13		
	V5	1	1,03			3,15		3,24		
	V6	1	2,60			2,40		6,24		
	V7	1	1,75			2,40		4,20		
	V8	1	3,40			3,00		10,20		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AV9		1	2,74		2,85	7,81			
		1	2,15		2,85	6,13			
		1	3,42		2,85	9,75			
AV10		1	0,75		2,40	1,80			
	Lucernarios								
VL1		2	5,20		1,30	13,52			
VL2		3	1,00		2,36	7,08			
W1		1	0,94		3,00	2,82			
	Secretaría SIAF	1	4,60		3,00	13,80			
							103,73	116,33	12.066,91

12.02.03 m2 PUERTA CHAPA LISA PRACT. ACABADO HAMMERITE

Puerta de chapa lisa practicable de 1 o 2 hojas, combinadas con partes fijas ciegas del mismo material, realizada con doble chapa de acero de 2 mm. de espesor montada sobre bastidor de perfiles de acero laminado tubular cuadrado 45.2 y topes conformados por angular laminado L45.4, incluso marco perimetral y soldadura de rejilla de ventilación según detalles, herrajes de colgar y seguridad, núcleo de Rockplus Kraft 220.116 de Rockwool o equivalente de 50 kg/m3 de densidad y de 60 mm de espesor, cerradura, tirador soldado a bastidor formado por chapa plegada de espesor 4 mm en ambas caras según instrucciones de la DF y redondo liso calibrado de diámetro 15, cerco de perfil de acero tubular cuadrado 45.3 con garras para recibir a obra y fijación superior a forjado, elaborada en taller, ajustada y recibida en obra, incluso acabado en dos manos de pintura Hammerite color a definir por la DF, sobre mano de imprimación anticorrosiva, i/raspados de óxidos y limpieza manual. Todas las soldaduras serán mecanizadas, y todas las juntas se enmasillarán con masilla de carrocerero, previo el pintado totalmente terminada.

PA1		1	1,22		3,00	3,66			
PA2		1	1,17		3,00	3,51			
PA3		1	2,24		3,00	6,72			
PA4		1	2,24		3,00	6,72			
PA5		1	1,12		3,00	3,36			
PA6		1	1,20		2,40	2,88			
PA7		1	1,00		3,00	3,00			
PA8		1	1,00		2,40	2,40			
PA9 (rejilla)		1	1,48		2,55	3,77			
R1 (+rejilla)		1	1,30		2,55	3,32			
							39,34	135,76	5.340,80

12.02.04 m2 REJILLA VENTILACION TUBO ACERO HAMMERITE

Rejilla de ventilación formada por lamas de tubo hueco rectangular 60.10.2 con inclinación de 45° sobre angulares de soporte formado por L25.3 y bastidor perimetral oculto formado por pletina 45.10, incluso anclaje de unión a fábrica o muro de hormigón, y/o soldadura perimetral a marco de recepción de acero, oculto, acabado en dos manos de pintura anticorrosiva y dos manos de Hammerite color a definir por la DF. Todas las soldaduras, bordes y cortes de chapa serán mecanizadas. Totalmente terminado.

PA9 (rejilla)		1	1,40		0,40	0,56			
R1 (+rejilla)		1	1,30		2,55	3,32			
R2 (circular-m2)		1		4,60		4,60			
							8,48	149,50	1.267,76

12.02.05 m. REMATE CORONACIÓN SUPERIOR LUCERNARIOS

Remate superior de coronación de lucernarios, conformado sobre la viga portante de apoyo del forjado por un angular UPN 100, con soldado inferior de cuadrado corrido en conformación de goterón #1x1y peto superior de recogida de impermeabilización y remate por chapa plegada de acero e:10 mm y formación de goterón inferior según detalle e indicaciones de la D.F.

Todo el conjunto se realizará en acero laminado S275 JR galvanizado y se terminará protegido a la intemperie por dos manos de pintura anticorrosiva y acabado en tres manos cruzadas de Hammerite, color a definir por la DF, previa imprimación con wash-primer propia del acero galvanizado.

Incluso corte, preparación y soldadura en taller y en obra, masilla de carrocerero y mecanizado de soldaduras previo a la pintura, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminada no incluye la carpintería de aluminio que aloja.

		2	5,20			10,40			
--	--	---	------	--	--	-------	--	--	--

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,40	119,09	1.238,54
12.02.06	m. BARANDILLA PLETINAS/10 ACERO ESMALTADO								
	Peto de 120 cm de altura sobre solado o pisa de escalera, en acero macizo laminado en caliente formada por barandal superior en pletina de 60x6 mm., y montantes en pletina 60x6 mm dispuestos verticalmente cada 10 cm y soldados a tope en su parte inferior a perfil corrido de acero laminado L120.14, soldado a su vez mediante cordón continuo a casquillos de 15 cm de longitud en perfil L70.8 fijados mecánicamente a losa de hormigón mediante 3 tacos metálicos Hilti M100x10 o equivalente cada 50 cm, con disposición de tubo circular de precisión 40.2 fijado según detalle de planos a pletinas verticales cada 80 cm mediante redondo macizo calibrado diámetro 6 mm esmaltado color, elaborada en taller con mecanizado de todas las soldaduras y montada en obra, según detalles de planos de proyecto. Incluso acabado del conjunto en dos manos de esmalte sobre metal en color a definir por la DF.								
	Escaleras edificio								
	Nivel +3.85	1	3,90			3,90			
		1	0,45			0,45			
		1	3,60			3,60			
		1	1,60			1,60			
		1	6,80			6,80			
		1	5,00			5,00			
							21,35	151,97	3.244,56
12.02.07	m. PASAM.SOBRE FABRICA-MURO HA ESM. HAMMERITE								
	Pasamanos conformado por tubo circular hueco de precisión 40.2 con curvatura, soldado sobre soportes macizos de redondos de acero liso calibrado 8 mm de diámetro, a muro de hormigón con resina epoxídica bicomponente como puente de unión, entrega mínima de 10 cm en muro, acabado en pintura tipo Ferro Hammerite o equivalente, color a definir por la DF cada 100 cm y el tubo pasamanos en esmalte sobre acero en dos manos, color a definir por la DF, elaborada en taller con mecanizado de todas las soldaduras y montada en obra, según detalles de planos de proyecto. Totalmente terminada.								
	Escalera	1	8,00			8,00			
	Rampa 2	1	8,00			8,00			
	Rampa 2	1	8,00			8,00			
							24,00	40,84	980,16
12.02.08	m. PASAMANOS SOBRE CARPINTERIA ACERO ESM.HAMMERITE								
	Pasamanos conformado por tubo circular hueco de precisión 40.2 con curvatura, soldado sobre soportes macizos de redondos de acero liso calibrado 8 mm de diámetro, soldados a su vez a montantes verticales de carpintería de acero, acabado en pintura tipo Ferro Hammerite o equivalente, color a definir por la DF cada 100 cm y el tubo pasamanos en esmalte sobre acero en dos manos, color a definir por la DF, elaborada en taller con mecanizado de todas las soldaduras y montada en obra, según instrucciones de la DF. Totalmente terminada.								
	Rampa	1	8,00			8,00			
	Rampa 2	1	8,00			8,00			
							16,00	40,84	653,44
12.02.09	u CAPERUZA METÁLICA CHIMENEA 100x50 cm								
	Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,50 mm, patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,50 mm en esquinas, con chapa metálica negra de 1,50 mm de espesor soldada a parte superior, incluido pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	3,00			3,00			
							3,00	275,44	826,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.10	m2 FORRO CHAPA ACERO 5 mm HAMMERITE Revestimiento de paramentos verticales de chapa de acero de 5 mm de espesor atomillada a subestructura de acero laminado en perfiles huecos cuadrados #20.2 fijada a soporte con anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada con tacos, incluso acabado exterior en mano de pintura anticorrosiva y dos manos de Hammerite o equivalente, en color a definir por la DF, montada en obra, según instrucciones de la DF. Totalmente terminada.								
	Rampa	2	8,00	0,45		7,20			
	Escenario CI	2		0,76	2,30	3,50			
		6	1,16		0,20	1,39			
		2	0,75		0,60	0,90			
		1	6,92		0,60	4,15			
							17,14	95,18	1.631,39
12.02.11	u LETRA DENOMINACIÓN CONJUNTO EDIFICATORIO 60x60x15cm e:6 Suministro y colocación de letras grandes de identificación del centro inscritas en una geometría de 60x60x15cm conformadas por chapa de acero de e:6 mm de espesor y 15 cm de fondo mediante curvado en arco de circunferencia para los tramos curvos y soldado mecanizado para la unión entre los tramos rectos de cada tipo y con los curvos, incluso redondos de fijación a paramento vertical de soporte mediante redondos calibrados diámetro 6 cada 25 cm de desarrollo del tipo y longitud 15 cm, taladro y resina epoxi bicomponente para su fijación sobre paramento. Acabado de cada letra mediante galvanización en caliente por inmersión de cada tipo, incluso replanteo del conjunto y nivelación. Totalmente terminada según detalles de despiece de planos e indicaciones de la DF.								
	ESPACIO CULTURAL POLIVALENTE	26				26,00			
							26,00	55,00	1.430,00
12.02.12	u LETRA DENOMINACIÓN CONJUNTO EDIFICATORIO 30x30x7,5cm e:4 Suministro y colocación de letras medianas de identificación del centro inscritas en una geometría de 30x30x7,5cm conformadas por chapa de acero de e:4 mm de espesor y 7,5 cm de fondo mediante curvado en arco de circunferencia para los tramos curvos y soldado mecanizado para la unión entre los tramos rectos de cada tipo y con los curvos, incluso redondos de fijación a paramento vertical de soporte mediante redondos calibrados diámetro 6 cada 15 cm de desarrollo del tipo y longitud 15 cm, taladro y resina epoxi bicomponente para su fijación. Acabado de cada letra mediante galvanización en caliente por inmersión de cada tipo, incluso replanteo del conjunto y nivelación. Totalmente terminada según detalles de despiece de planos e indicaciones de la DF.								
	SEVILLA LA NUEVA	14				14,00			
							14,00	27,56	385,84
	TOTAL CAPÍTULO 12 CERRAJERIA.....								42.800,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 VIDRIOS Y PROTECCIONES									
13.01	m2 CLIMALIT 6+6/16/ 5+5 STADIP INCOLORO BAJA EMISIV.								
	Doble acristalamiento Climalit, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por dos vidrios laminados de seguridad 66.2 incoloros de 12 mm en el vidrio exterior, dos vidrios laminados de seguridad 55.2 incoloros de 10 mm, Stadip en el vidrio interior, con tratamiento de capa magnetronica con características bajo emisivas, cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral entre ambos, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Atenuación acústica conforme a cálculo de proyecto. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.								
	AV1	1	1,60		3,15		5,04		
	AV2	1	1,52		3,15		4,79		
	AV3	1	3,84		3,15		12,10		
	AV4	2	5,32		3,15		33,52		
	AV5	1	1,19		3,15		3,75		
	AV6	1	3,98		3,15		12,54		
	AV7	1	5,76		3,15		18,14		
	AV8	1	2,09		3,15		6,58		
							96,46	110,41	10.650,15
13.02	m2 CLIMALIT 6+6/16/ 4+4 STADIP INCOLORO BAJA EMISIV.								
	Doble acristalamiento Climalit, conforme UNE-EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por dos vidrios laminados de seguridad 66.2 incoloros de 12 mm en el vidrio exterior, dos vidrios laminados de seguridad 44.2 incoloros de 8 mm, Stadip en el vidrio interior, con tratamiento de capa magnetronica con características bajo emisivas, cámara de aire deshidratado de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral entre ambos, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Atenuación acústica conforme a cálculo de proyecto. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017.								
	Carpintería exterior								
	V1	4	0,94		2,40		9,02		
	V2	1	0,94		1,95		1,83		
		1	1,01		1,95		1,97		
	V3	1	0,94		2,61		2,45		
		1	0,92		2,61		2,40		
	V4	1	0,94		2,85		2,68		
		1	1,56		2,85		4,45		
	V5	1	1,03		3,15		3,24		
	V6	1	2,60		2,40		6,24		
	V7	1	0,94		2,40		2,26		
		1	0,81		2,40		1,94		
	V8	1	3,40		3,00		10,20		
	Lucernarios								
	VL1	6	0,75		1,30		5,85		
		4	1,48		1,30		7,70		
	VL2	6	1,00		2,36		14,16		
	Vidrio puertas de acero								
	PA1	1	0,70		3,00		2,10		
		1	0,25		3,00		0,75		
	PA2	1	0,45		2,85		1,28		
	PA3	1	0,60		3,00		1,80		
		1	0,25		3,00		0,75		
	PA4	1	0,60		2,85		1,71		
		1	0,25		2,85		0,71		
	W1	1	0,94		2,85		2,68		
	AV9	1	9,00		2,85		25,65		
	AV10	1	0,75		2,40		1,80		
	Secretaría SIAF	1	4,60		3,00		13,80		
							129,42	100,35	12.987,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03	m2 CLIMALIT 6+6/32/ 4+4 STADIP INCOLORO AULA-PASILLO								
	Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios laminados de seguridad 66.2 incoloros de 12 mm con butiral de polivinilo incoloro y con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 1B1 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011, y clasificación P2A al ataque manual según UNE-EN 356:2001, dos vidrios laminados de seguridad 44.2 incoloros de 8 mm con butiral de polivinilo incoloro y con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 1B1 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011, y clasificación P2A al ataque manual según UNE-EN 356:2001, Stadip, cámara de aire deshidratado de 32 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral entre ambos, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica conforme a cálculo de proyecto. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.								
	DANZA 1-2								
	WL1 (1cara)	1	5,20		1,60	8,32			
	AULA-PASILLO								
	W4	1	1,04		2,40	2,50			
	W5	3	0,35		2,40	2,52			
	W6	1	3,00		2,40	7,20			
	W7	1	3,00		2,40	7,20			
	W9	1	3,10		2,40	7,44			
							35,18	99,93	3.515,54
13.04	m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 66.2 1B1 AULA-AULA								
	Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad, acorde UNE-EN 14449, 66.2, para formación de separaciones de doble acristalamiento y cámara variable superior a 100mm. mediante recercado acústico, compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 4 mm y butiral de polivinilo de 0,76 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 1B1 conforme UNE-EN 12600, y clasificación P2A al ataque manual según UNE-EN 356. Fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos totalmente instalado según EN 85222:1985.								
	AULA-AULA								
	WL1 (1cara)	1	5,20		1,60	8,32			
	W2	1	2,67		3,00	8,01			
	W3	1	2,60		3,00	7,80			
	W8	1	2,19		2,40	5,26			
							29,39	56,82	1.669,94
13.05	m2 VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD 33.1 2B2								
	Acristalamiento con vidrio laminado de seguridad 33.1 compuesto por dos lunas de vidrio float de silicato sodocálcico de espesor 3 mm y butiral de polivinilo de 0,38 mm claro, con nivel de resistencia al impacto de cuerpo blando 2B2 conforme UNE-EN 12600:2003 y UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011 y clasificación P1A al ataque manual según UNE-EN 356:2001. Fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Atenuación acústica estimada del conjunto 32 dBA. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 14449:2006.								
	Carpintería exterior								
	V1	4	0,94		1,00	3,76			
	V2	1	0,94		1,00	0,94			
	V3	1	0,94		1,00	0,94			
	V4	1	0,94		1,00	0,94			
	V5	1	1,03		1,00	1,03			
	V7	1	0,94		1,00	0,94			
							8,55	48,57	415,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	m2 ESTOR POLIÉSTER TRASLÚCIDO								
	Estor de poliéster con un nivel de opacidad traslúcido, tirador y contrapeso metálico, color a definir por la D.F. Totalmente instalado.								
	VL1	2	5,20		1,60		16,64		
	V3	1	1,91		3,90		7,45		
	V4	1	2,50		3,15		7,88		
	Despacho Ampliación	1	3,40		3,00		10,20		
							42,17	33,10	1.395,83
	TOTAL CAPÍTULO 13 VIDRIOS Y PROTECCIONES.....								30.634,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACION DE FONTANERIA									
SUBCAPÍTULO 14.01 ACOMETIDAS									
14.01.01	u ACOMETIDA PE DN90-50 mm 2" Acometida a la red general municipal de agua DN 50 mm, hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 50 mm de diámetro nominal (2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201:2012, con collarín de toma en carga multimaterial DN90-2", llave de esfera latón roscar de 2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,00			
	EDIF. NUEVO						1,00	230,05	230,05
14.01.02	u CONTADOR GENERAL DN50 mm 2" Contador general de agua de diámetro nominal DN 50 mm (2"), de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva, para un caudal máximo de 25 m ³ /h, conforme al RD 339/2010 y norma UNE-EN 14154:2015. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1 1/2" 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. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,00			
	EDIF. NUEVO						1,00	559,24	559,24
14.01.03	u ARMARIO POLIÉSTER 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN25 a DN40 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadradillo, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,00			
	EDIF. NUEVO						1,00	231,76	231,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 ACOMETIDAS									1.021,05
SUBCAPÍTULO 14.02 TUBOS DE ALIMENTACIÓN									
14.02.01	Ud Alimentación de agua potable, enterrada, Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 3 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estrado sin soldadura, serie M, de 2" DN 50 mm de diámetro y 3,6 mm de espesor, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, protección de la tubería metálica con cinta anticorrosiva y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la cinta anticorrosiva en la tubería. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	1				1,00			
	Tubería de agua fría						1,00	96,87	96,87
14.02.02	Ud Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección recta Suministro y montaje de arqueta de paso prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa de 38x25 cm sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 o XC1 de 15 cm de espesor. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para el paso de los tubos. Colocación de la tapa y los accesorios.	1				1,00			
							1,00	50,09	50,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 TUBOS DE ALIMENTACIÓN.....									146,96	
SUBCAPÍTULO 14.03 DEPÓSITOS/GRUPO DE PRESIÓN										
14.03.01	Ud Grupo de presión de agua, EBARA modelo AP MATRIX 5-5-3 DM									
	Grupo de presión de agua, modelo AP MATRIX 5-5-3 DM "EBARA", formado por: tres bombas centrífugas multicelulares horizontales MATRIX 5-5/1,3, con una potencia de 3x1,3 kW, cuerpo de impulsión, soporte, impulsor, camisa externa y eje de acero inoxidable AISI 304, rodamientos de bolas lubricados de por vida, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase F, protección IP55, para alimentación trifásica a 230/400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, con reloj programador (mando para electroválvula), colector en aspiración, manguitos elásticos en impulsión, con acumulador vertical de chapa de acero, con patas, con membrana recambiable, de 150 litros y 10 bar, modelo 100 AMR-P. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Manquitos antivibración y juego de amortiguadores. Conexionado. Puesta en marcha.	1					1,00			
							1,00	4.448,65	4.448,65	
14.03.02	Ud Depósito auxiliar de alimentación de PRFV ROTH RB-3000 I									
	Suministro e instalación de depósito auxiliar de alimentación, para abastecimiento del grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 3700 litros, con tapa, aireador y rebosadero, ROTH RB-3000; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 2" DN 50 mm y válvula de flotador para la entrada; grifo de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 2" DN 50 mm para la salida; dos interruptores para nivel máximo y nivel mínimo. Incluso p/p de material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel.	1					1,00			
							1,00	1.248,23	1.248,23	
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 DEPÓSITOS/GRUPO DE									5.696,88	
SUBCAPÍTULO 14.04 INSTALACIÓN INTERIOR										
14.04.01	m Tubería para instalación interior de fontanería PE-Xa 16mm									
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos, conforme UNE-CEN ISO/TS 15875-7:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), piezas especiales y p.p de medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.									
	Tubería de agua fría	1	107,18						107,18	
	Tubería de agua caliente	1	35,88						35,88	
							143,06	3,83	547,92	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.02	m Tubería para instalación interior de fontanería PE-Xa 20mm								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos, conforme UNE-CEN ISO/TS 15875-7:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), piezas especiales y p.p de medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	Tubería de agua fría	1	21,49			21,49			
	Tubería de agua caliente	1	15,35			15,35			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	7,82			7,82			
							44,66	5,04	225,09
14.04.03	m Tubería para instalación interior de fontanería PE-Xa 25mm								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos, conforme UNE-CEN ISO/TS 15875-7:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), piezas especiales y p.p de medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	Tubería de agua fría	1	15,69			15,69			
	Tubería de agua caliente	1	20,32			20,32			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	14,67			14,67			
							50,68	7,72	391,25
14.04.04	m Tubería para instalación interior de fontanería PE-Xa 32mm								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos, conforme UNE-CEN ISO/TS 15875-7:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), piezas especiales y p.p de medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	Tubería de agua fría	1	19,53			19,53			
	Tubería de agua caliente	1	23,50			23,50			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	23,69			23,69			
							66,72	12,74	850,01
14.04.05	m Tubería para instalación interior de fontanería PE-Xa 40mm								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos, conforme UNE-CEN ISO/TS 15875-7:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), piezas especiales y p.p de medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de agua fría	1	12,85			12,85			
	Tubería de agua caliente	1	14,65			14,65			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	14,55			14,55			
							42,05	14,89	626,12
14.04.06	m Tubería para instalación interior de fontanería PE-Xa 50mm								
	Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos, conforme UNE-CEN ISO/TS 15875-7:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), piezas especiales y p.p de medios auxiliares. Totalmente montada, conexionada y probada. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	Tubería de agua fría	1	125,49			125,49			
							125,49	21,83	2.739,45
14.04.07	Ud Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, maneta y emb.								
	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta redonda y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.								
	Llave de local húmedo	9				9,00			
							9,00	14,82	133,38
14.04.08	Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, maneta y emb.								
	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta redonda y embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.								
	Llave de local húmedo	5				5,00			
							5,00	23,78	118,90
14.04.09	Ud Colector cónico de plástico (PPSU), en línea, con entrada de 25								
	Colector cónico de plástico (PPSU), en línea, con entrada de 25 mm de diámetro y tres derivaciones, de 16 mm de diámetro. Totalmente montado, conexionado y probado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo. Colocación del colector. Conexionado de tuberías.								
	Colector	3				3,00			
							3,00	17,63	52,89
14.04.10	Ud Colector cónico de plástico (PPSU), en línea, con entrada de 20								
	Colector cónico de plástico (PPSU), en línea, con entrada de 20mm de diámetro y tres derivaciones, de 16 mm de diámetro. Totalmente montado, conexionado y probado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo. Colocación del colector. Conexionado de tuberías.								
	Colector	2				2,00			
							2,00	23,29	46,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.11	Ud Electroboomba centrífuga hierro fundido tres vel.retorno ACS								
	Electroboomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.	1				1,00			
							1,00	388,00	388,00
14.04.12	m Bandeja de rejilla 60x100 mm C7								
	Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x100 mm, marca REJIBAND o equivalente, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.	Nivel +0.00	1	32,00		32,00			
							32,00	27,32	874,24
14.04.13	m Bandeja de rejilla 60x60 mm C7								
	Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x60 mm, marca REJIBAND, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.	Nivel -2.10	1	7,20		7,20			
							7,20	18,65	134,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 INSTALACIÓN INTERIOR.....									7.128,11
SUBCAPÍTULO 14.05 AISLAMIENTOS TÉRMICO									
14.05.01	m Aislamiento térmico de tuberías de A.C.S coq. elast. 16/9.5 mm								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma, UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.	Tubería de agua caliente	1	35,88		35,88			
							35,88	10,29	369,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.02	<p>m Aislamiento térmico de tuberías de A.C.S coq. elast. 23/25 mm</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico flexible de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma, UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p>								
	Tubería de agua caliente	1	15,35			15,35			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	7,82			7,82			
							23,17	13,09	303,30
14.05.03	<p>m Aislamiento térmico de tuberías de A.C.S coq. elast. 26/25 mm</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma, UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p>								
	Tubería de agua caliente	1	20,32			20,32			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	14,67			14,67			
							34,99	13,88	485,66
14.05.04	<p>m Aislamiento térmico de tuberías de A.C.S coq. elast. 36/25 mm</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma, UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.</p>								
	Tubería de agua caliente	1	23,50			23,50			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	23,69			23,69			
							47,19	15,52	732,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.05.05	m Aislamiento térmico de tuberías de A.C.S coq. elast. 43.5/30 mm Suministro y colocación de aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones, baja conductividad térmica <0,036 W/mK (según UNE-EN ISO 13787:2003) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a norma, UNE-EN ISO 8497:1997, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ UNE-EN 13501-1:2019). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE (RD 1027/2007) para instalaciones de fontanería. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes. Incluye: Preparación de la superficie de las tuberías. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.									
	Tubería de agua caliente	1				14,65				
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1				14,55				
							29,20	19,77	577,28	
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 AISLAMIENTOS TÉRMICO.....									2.467,84	
SUBCAPÍTULO 14.06 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS										
14.06.01	u LAVABO S/ENCIMERA BOL de ROCA Ó EQUIVALENTE Lavabo sobre encimera de Roca modelo Bol de 420mm de diámetro ó equivalente, con grifería temporizada dos aguas con caño alto cromo con conexiones flexibles, PRESTO XT-LM Alto ó equivalente, cartucho de discos cerámicos de 35mm y limitador ecológico de caudal, caño tubular giratorio con tope, vaciador automático y aireador tipo "Mousseur" o similar, válvula de desagüe de 32 mm.,acoplamiento a pared acodado cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual cromado y latiguillo flexible 20 cm. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Instalado conforme UNE 19703:2016 y UNE-EN 200:2008 y CTE DB-SUA-9. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	EDIF. NUEVO	4				4,00				
							4,00	247,34	989,36	
14.06.02	ud INOD.T.BAJO MERIDIAN DE ROCA Ó EQUIVALENTE Inodoro de Roca modelo Meridian N ó equivalente de tanque bajo compacto adosado a pared en blanco, con asiento de caída amortiguada y tapa pintada, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple de PVC de 110 mm. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Instalado conforme a UNE-EN 997:2019 y CTE DB-SUA-9. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
		4				4,00				
							4,00	259,18	1.036,72	
14.06.03	ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT. Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", con sifón cromado instalado y funcionando. Instalado conforme UNE 19703:2016 y UNE-EN 200:2008 y CTE DB-SUA-9. Lavabo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
		1				1,00				
							1,00	274,83	274,83	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.06.04	ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO Inodoro accesible suspendido, fabricado en porcelana vitrificada conforme norma UNE 67001:2014, de medidas 360 mm de ancho y 700 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza suspendida con juego de fijación a pared, asiento con aro abierto o cerrado y tapa con bisagras en acero inoxidable, y fluxor cromado de 3/4" con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión. Instalado conforme a UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9. Inodoro con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,00				
							1,00	437,07	437,07	
14.06.05	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 50x42 cm, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, v válvula de desagüe de 40 mm, funcionando. Grifo de un agua (ACS O AF) mural, con aireador, conforme UNE 19703:2016 y UNE-EN 200:2008. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Vertedero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.(El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	1				1,00				
							1,00	291,14	291,14	
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 APARATOS SANITARIOS Y									3.029,12	
SUBCAPÍTULO 14.07 REMATES Y AYUDAS										
14.07.01	m2 Ayudas de albañilería para instalación de fontanería Repercusión por m2 de ayudas de cualquier trabajo de albañilería (considerando una superficie equivalente al área afectada), necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.	1	100,00				100,00			
							100,00	2,24	224,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 REMATES Y AYUDAS.....									224,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 14.08 RED DE RIEGO										
14.08.01	m Tubería de abast. y dist. de agua de riego PE 40 20mm PN=10atm Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión. Incluye: Replanteo y trazado. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	1	36,00				36,00			
							36,00	4,74	170,64	
14.08.02	m Tubería de abast. y dist. de agua de riego PE 40 25mm PN=10atm Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios de conexión. Incluye: Replanteo y trazado. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.	1	2,00			2,00				
							2,00	5,39	10,78	
14.08.03	Ud Boca de riego de fundición con racor de salida tipo Madrid 40mm Boca de riego, formada por cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadradillo, brida de entrada, llave de corte y racor de salida tipo Madrid de latón de 40 mm de diámetro, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexión y probada. Incluye: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.	3				3,00				
							3,00	159,85	479,55	
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.08 RED DE RIEGO.....									660,97	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.09 DESMONTAJE FONTANERÍA									
14.09.01	m Desmontaje de tubería de acero de distribución de agua Desmontaje de tubería de distribución de agua, colocada superficialmente, de cualquier clase de material y sección, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	20				20,000			
							20,00	2,59	51,80
14.09.02	m Desmontaje de tubos de cobre de distribución de agua Desmontaje de tubos de cobre de hasta 1" de diámetro, en instalación superficial de distribución de agua, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que están sujetos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	20				20,000			
							20,00	2,59	51,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.09 DESMONTAJE FONTANERÍA.....									103,60
TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACION DE FONTANERIA.....									20.478,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 15 INSTALACION DE ELECTRICIDAD										
SUBCAPÍTULO 15.01 Puesta a tierra										
15.01.01	u TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 285 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,00				
							1,00	2.222,26	2.222,26	
15.01.02	u RED EQUIPOTENCIAL BAÑO Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor unipolar aislado HV07-K de 4 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, 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				1,00				
							1,00	38,51	38,51	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 Puesta a tierra.....									2.260,77	
SUBCAPÍTULO 15.02 Canalizaciones										
15.02.01	m Canalización en superficie de tubo de PVC, serie B, de 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. EDIFICIO NUEVO Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1) 1 15,56 15,56 Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1) 1 145,72 145,72 Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2) 1 4,39 4,39 EDIFICIO EXISTENTE Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 2.1) 1 8,64 8,64 Instalación interior (Cuadro individual 2) 1 2,91 2,91									
							177,22	3,74	662,80	
15.02.02	m Canalización empotrada en fábrica de tubo curvable de PVC 16mm Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. EDIFICIO NUEVO Instalación interior (Cuadro individual 1) 1 5,37 5,37									
							5,37	1,14	6,12	
15.02.03	m Canalización empotrada en fábrica de tubo curvable de PVC 20mm Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. EDIFICIO NUEVO Instalación interior (Cuadro individual 1) 1 5,37 5,37 EDIFICIO EXISTENTE Instalación interior (Cuadro individual 2) 1 3,30 3,30									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,67	1,19	10,32
15.02.04	m Canalización empotrada en fábrica de tubo curvable de PVC 25mm								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.								
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
	EDIFICIO NUEVO								
	Subcuadro Cuadro individual 1.2	1	4,01			4,01			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	1,39			1,39			
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Instalación interior (Cuadro individual 2)	1	2,10			2,10			
							7,50	1,33	9,98
15.02.05	m Canalización empotrada en el. aisl. de tubo curvable de PVC 16mm								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.								
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
	EDIFICIO NUEVO								
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	292,41			292,41			
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Subcuadro Cuadro individual 2.1	1	17,68			17,68			
	Instalación interior (Cuadro individual 2)	1	265,14			265,14			
							575,23	1,14	655,76
15.02.06	m Canalización empotrada en el. aisl. de tubo curvable de PVC 20mm								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.								
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
	EDIFICIO NUEVO								
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	1.014,61			1.014,61			
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 2.1)	1	3,91			3,91			
	Instalación interior (Cuadro individual 2)	1	162,79			162,79			
							1.181,31	1,19	1.405,76
15.02.07	m Canalización empotrada en el. aisl. de tubo curvable de PVC 25mm								
	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.								
	Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.								
	EDIFICIO NUEVO								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	2,51			2,51			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	179,82			179,82			
	Subcuadro Cuadro individual 1.2	1	24,54			24,54			
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Instalación interior (Cuadro individual 2)	1	24,33			24,33			
							231,20	1,33	307,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.08	<p>m Canalización empotrada en el aisl. de tubo curvable de PVC 32mm</p> <p>Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción térmicamente aislante de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.</p> <p>EDIFICIO NUEVO</p> <p>Subcuadro Cuadro individual 1.1</p>	1	26,01			26,01			
							26,01	1,65	42,92
15.02.09	<p>m Canalización enterrada de tubo curvable de PE dob. pared 50mm</p> <p>Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>EDIFICIO NUEVO</p> <p>Instalación interior (Cuadro individual 1)</p> <p>EDIFICIO EXISTENTE</p> <p>Instalación interior (Cuadro individual 2)</p>	1	73,93			73,93			
		1	2,19			2,19			
							76,12	7,46	567,86
15.02.10	<p>m Canalización enterrada de tubo curvable de PE dob. pared 63mm</p> <p>Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>EDIFICIO EXISTENTE</p> <p>Derivación individual (Cuadro individual 2)</p>	1	54,07			54,07			
							54,07	8,49	459,05
15.02.11	<p>m Canalización enterrada de tubo curvable de PE dob. pared 90mm</p> <p>Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización.</p> <p>Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.</p> <p>EDIFICIO NUEVO</p> <p>Derivación individual (Cuadro individual 1)</p>	1	52,52			52,52			
							52,52	10,47	549,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.12	m Canalización en superficie de tubo rígido de PC sin halóg. 16mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. EDIFICIO NUEVO								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	8,07			8,07			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	10,12			10,12			
							18,19	5,52	100,41
15.02.13	m Canalización en superficie de tubo rígido de PC sin halóg. 20mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. EDIFICIO NUEVO								
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.1	1	14,10			14,10			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	8,24			8,24			
							22,34	6,46	144,32
15.02.14	m Canalización en superficie de tubo rígido de PC sin halóg. 32mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP547. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. EDIFICIO NUEVO								
	Subcuadro Cuadro individual 1.1	1	20,06			20,06			
							20,06	8,17	163,89
15.02.15	m Bandeja de rejilla 60x150 mm C7 Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x150 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21.								
	Nivel -2.10	1	23,00			23,00			
	Nivel +0.00	1	17,00			17,00			
		1	3,00			3,00			
		1	1,00			1,00			
		1	5,00			5,00			
		1	3,00			3,00			
		1	14,00			14,00			
	Nivel +3.85	1	20,00			20,00			
							86,00	28,70	2.468,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 Canalizaciones.....									7.554,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 Cables									
15.03.01	m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 3G1,5mm²								
	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	EDIFICIO NUEVO								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	124,16			124,16			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	426,43			426,43	550,59		
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Subcuadro Cuadro individual 2.1	1	17,68			17,68			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 2.1)	1	3,89			3,89			
	Instalación interior (Cuadro individual 2)	1	457,23			457,23	478,80		
							1.029,39	3,66	3.767,57
15.03.02	m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 3G2,5mm²								
	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	EDIFICIO NUEVO								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	15,56			15,56			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	45,16			45,16			
	Instalación interior (Cuadro individual 1)	1	1.355,71			1.355,71	1.416,43		
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 2.1)	1	8,66			8,66			
	Instalación interior (Cuadro individual 2)	1	166,11			166,11			
							1.591,20	4,29	6.826,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.03.03	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 3G4mm²</p> <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>EDIFICIO NUEVO</p> <p>Instalación interior (Cuadro individual 1)</p>	1	1,00					1,00	5,34	5,34
15.03.04	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 3G6mm²</p> <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>EDIFICIO NUEVO</p> <p>Instalación interior (Cuadro individual 1)</p> <p>EDIFICIO EXISTENTE</p> <p>Instalación interior (Cuadro individual 2)</p>	1	255,18					255,18		255,18
		1	29,22				29,22	29,22	29,22	
							284,40	7,60	2.161,44	
15.03.05	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 3G16mm²</p> <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>Subcuadro Cuadro individual 2.2</p>	1	33,01				33,01		33,01	
15.03.06	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 5G1,5mm²</p> <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EDIFICIO NUEVO								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	8,08			8,08			
							8,08	4,61	37,25
15.03.07	m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 5G2,5mm²								
	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	EDIFICIO NUEVO								
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1)	1	7,89			7,89			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.2)	1	4,39			4,39			
							12,28	5,76	70,73
15.03.08	m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 5G4mm²								
	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	EDIFICIO NUEVO								
	Subcuadro Cuadro individual 1.1.1	1	14,10			14,10			
	Subcuadro Cuadro individual 1.2	1	28,55			28,55			
	Instalación interior (Subcuadro Cuadro individual 1.1.1)	1	10,75			10,75			
							53,40	7,42	396,23
15.03.09	m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 5G6mm²								
	Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Derivación individual (Cuadro individual 2)	1	54,07			54,07			
							54,07	10,24	553,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.10	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 5G10mm²</p> <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>EDIFICIO NUEVO</p> <p>Subcuadro Cuadro individual 1.1</p>	1	46,07				46,07		
							46,07	15,02	691,97
15.03.11	<p>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 0,6/1kV cobre clase 5 (-K) 5G16mm²</p> <p>Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Conforme a REBT: ITC-BT-09, ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-25, ITC-BT-26, ITC-BT-27, ITC-BT-30, ITC-BT-41, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>EDIFICIO NUEVO</p> <p>Derivación individual (Cuadro individual 1)</p>	1	52,52				52,52		
							52,52	21,59	1.133,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 Cables									16.126,32
SUBCAPÍTULO 15.04 Cajas generales de protección									
15.04.01	<p>Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad</p> <p>Suministro e instalación en el interior de homacina mural de caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 61439-1:2012, grado de protección IP43 - IK09 según UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 62262:2002 respectivamente, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado según REBT, ITC-BT-13, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado, incluido adaptación de las derivaciones existentes acabadas y conexionado de las mismas debido al traslado y nueva ubicación de caja de protección y medida</p> <p>CPM-1 Edificio nuevo</p> <p>CPM-2 Edificio existente</p>	1					1,00		
		1					2,00	250,33	500,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.02	Ud Traslado central detección y detectores incendios Desmontaje y reinstalación por traslado de Central microprocesada de detección de incendios, pulsador de alarma (1) y detectores (2) a nueva ubicación s/proyecto en instalación en superficie. Incluye: Replanteo, desvío y derivación de las líneas de comunicación y fuerza hasta la nueva ubicación realizada por canalización superficial en tubo de pvc, así como p.p de anclajes de la caja y cambio y conexión de derivaciones finales a cuadro, fijación y colocación de tubos y piezas especiales. Normalizada por la empresa suministradora y preparada.. Totalmente montada, conectada y probada.	1				1,00			
							1,00	181,59	181,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 Cajas generales de protección									682,25
SUBCAPÍTULO 15.05 Instalaciones interiores									
15.05.01	Ud Cuadro sec. Subcuadro Cuadro individual 1.2 (Edificio nuevo) Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conectado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conectado. Montaje de los componentes.	1				1,00			
							1,00	503,63	503,63
15.05.02	Ud Cuadro sec. Subcuadro Cuadro individual 2.1 (Edificio existente) Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 2.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conectado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conectado. Montaje de los componentes.	1				1,00			
							1,00	445,97	445,97
15.05.03	Ud Cuadro sec. Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 (Edificio nuevo) Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conectado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conectado. Montaje de los componentes.	1				1,00			
							1,00	1.081,23	1.081,23
15.05.04	Ud Cuadro sec. Subcuadro Cuadro individual 1.1 (Edificio nuevo) Cuadro secundario Subcuadro Cuadro individual 1.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conectado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conectado. Montaje de los componentes.	1				1,00			
							1,00	1.249,27	1.249,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.05	Ud Cuadro individual 2 (Edificio existente) Cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.	1				1,00			
	Cuadro individual 2	1				1,00		1.254,98	1.254,98
15.05.06	Ud Cuadro individual 1 (Edificio nuevo) Cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.	1				1,00			
	Cuadro individual 1	1				1,00		2.236,19	2.236,19
15.05.07	Ud Componentes de dist. int. Subcuadro 2.1 (Edificio existente) Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos LS990 de JUNG ó equivalente con tecla o tapa de color, marco de color y embellecedor de color; cajas de empotrar con tornillos de fijación. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de empotrar. Colocación de mecanismos.	1				1,00			
	Subcuadro Cuadro individual 2.1	1				1,00		12,26	12,26
15.05.08	Ud Componentes de dist. int. Subcuadro 1.1 (Edificio nuevo) Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos LS990 de JUNG ó equivalente monobloc de superficie (IP55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación. Colocación de mecanismos.	1				1,00			
	Subcuadro Cuadro individual 1.1	1				1,00		164,70	164,70
15.05.09	Ud Componentes de dist. int. Cuadro individual 1 (Edificio nuevo) Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos LS990 de JUNG ó equivalente con tecla o tapa de color, marco de color y embellecedor de color; cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.	1				1,00			
	Cuadro individual 1	1				1,00		1.803,86	1.803,86
15.05.10	Ud Componentes de dist. int. Cuadro individual 2 (Ed. existente) Suministro e instalación de componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos LS990 de JUNG ó equivalente con tecla o tapa de color, marco de color y embellecedor de color y monobloc de superficie (IP55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos.	1				1,00			
	Cuadro individual 2	1				1,00		642,71	642,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 Instalaciones interiores.....									9.394,80	
SUBCAPÍTULO 15.06 Generadores de energía eléctrica										
15.06.01	<p>Ud Grupo electrógeno de funcionamiento automático, gama emergencia,</p> <p>Grupo electrógeno de funcionamiento automático, gama emergencia, con motor diesel, modelo KDI 2504 M Kohler y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), modelo AK-030 "INMESOL", de 27 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 30 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 1700x730x1633 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 105 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6020 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud, protección diferencial, desconectador de batería, válvula de 3 vías para conexión de depósito auxiliar de combustible, bomba eléctrica para trasvase de combustible, cubeta de recepción de líquidos, silenciador tipo residencial, de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, amortiguadores antivibración, bomba de aceite del motor. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha.</p>	1						1,000		
							1,00	6.809,21	6.809,21	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 Generadores de energía eléctrica.									6.809,21	
SUBCAPÍTULO 15.07 Sistemas internos de protección frente al rayo										
15.07.01	<p>u PARARRAYOS PDC RP 46 m NIVEL 3</p> <p>Suministro e instalación de sistema completo externo de protección contra el rayo con puesta a tierra, formado por pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, modelo Dat Controller Plus (Ref. AT-1515) de Aplicaciones Tecnológicas, con Certificación de Producto AENOR, tiempo de avance en el cebado de 15 µs y radio de protección de 46 m para un nivel de protección 3, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Colocado sobre mástil de acero galvanizado de 6 m de altura; incluso pieza de adaptación, soportes de anclaje, pletina conductora de cobre estañado, fijaciones, vías de chispas, contador de impactos de rayo, tubo de protección de la bajada y toma de tierra registrable con resistencia inferior a 10 oh, para 1 bajada. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011.</p>							1,00	5.163,51	5.163,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 Sistemas internos de protección									5.163,51	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.08 Iluminación									
15.08.01	<p>u DOWNLIGHT EMPOTR. REDON LED D=222mm 42W-TROLL ó EQU.-(E18IDE700)</p> <p>Luminaria Downlight, Modelo Beryl de Troll ó equivalente, para empotrar circular de 220 mm de diámetro y 100 mm de fondo, con tecnología de iluminación LED estructura, caja portaequipos de acero lacado en color y transformador de corriente. Potencia de 42W, intensidad de luz de 5100 lúmenes. Tono de luz 3000K; grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Equipo para alumbrado general interior, con vida útil estimada de 20.000 horas y clasificación energética A++. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento(UE)305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y prueba de servicio, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.</p> <p>Nivel +0.00</p> <p>Nuevo edificio 39 39,00</p> <p>Edificio existente 14 14,00</p> <p>Ampliación 16 16,00</p> <p>Losa 9 9,00</p> <p>Nivel+3.85 17 17,00</p>						95,00	35,42	3.364,90
15.08.02	<p>u DOWNLIGHT EMPOTR. REDO. LED D=105 mm 25W - TROLL ó EQU. ESTANCO</p> <p>Luminaria Downlight Estanco IP44, Modelo Beryl de Troll ó equivalente, para empotrar circular de 105 mm de diámetro y 60 mm de fondo, con tecnología de iluminación LED estructura, caja portaequipos de acero lacado en color y transformador de corriente. Potencia de 25W, intensidad de luz de 1000 lúmenes. Tono de luz 3000K; grado de protección IP44, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Equipo para alumbrado general interior, con vida útil estimada de 20.000 horas y clasificación energética A++. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento(UE)305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y prueba de servicio, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.</p> <p>Nivel +0.00</p> <p>Nuevo edificio 18 18,00</p> <p>Nivel+3.85 3 3,00</p>						21,00	62,28	1.307,88
15.08.03	<p>u LUMINARIA SUSPENDIDA TIPO 1 DOWNL.TROLL+PORTADESCUELGUE</p> <p>Luminaria suspendida suspendida mediante cable de acero trenzado de seguridadcompuesta de un Downlight, Modelo Beryl de Troll ó equivalente, para empotrar circular de 220 mm de diámetro y 100 mm de fondo, con tecnología de iluminación LED estructura, caja portaequipos de acero lacado en color y transformador de corriente. Potencia de 42W, intensidad de luz de 5100 lúmenes. Tono de luz 3000K; grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598 encastrada mediante su apoyo en apoyo perimetral continuo interior con un retranqueo de 5cm en un tubo redondo de acero calidad S-235, e: 4mm y longitud 40 cm, con soporte interior para fijación de gazas del cable de acero de cuelgue y tapa superior, con todo el acero lacado al horno color a elegir por la D.F. cable textil trenzado de 2mm color a elegir por la D.F. y soporte-embellecedor superior de techo color a elegir por la D.F. de Equipo para alumbrado general interior, con vida útil estimada de 20.000 horas y clasificación energética A++. Instalada, incluyendo prueba de servicio, pequeño material, clemas de conexión, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento(UE)305/2011, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.</p> <p>12 12,00</p>						12,00	69,45	833,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.04	m LUMINARIA LINEAL KRAKOVIA ÓPTICA+ Gomera de Luz Negra ó equiv Luminaria lineal de colgar y empotrar compuesta de un Perfil fabricado en aluminio extrusionado de alta pureza modelo KRAKOVIA (LPK) de LUZNEGRA o equivalente color a elegir por la D.F. que permite alojar los drivers en su interior y con Tapas laterales perfil KRAKOVIA (LP88) o equivalente en sus extremos del mismo color, en longitudes de suministro de 3,40 m y unión en continuidad de las mismas dando presencia continua de perfil (LP89) por piezas de Union entre perfiles de acero (LP89) suspendido mediante Cable de acero trenzado de seguridad DE 180 mm (LP180) de la base del perfil a la bandeja disipadoray tira led modelo GOMERA de LUZ NEGRA o equivalente de 21W/m IP20 y 24V con temperatura de color a elegir por la D.F. montada con Bandeja interna de aluminio blanco texturado (LPG/2B) y protegido por Difusor blanco glaseado(LPE00/5) de tetacrilato glaseado y con bandeja Optica 565943 y Tira rígida (140x20x1,6 mm); con grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Equipo para alumbrado general interior, con vida útil estimada de 20.000 horas y clasificación energética A++. Instalada, incluyendo prueba de servicio, pequeño material, clemas de conexión, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento(UE)305/2011, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.								
	Nivel +0.00	1	3,70						
		1	10,50						
		1	2,50						
		1	11,00						
		1	3,00						
		1	4,50						
		1	11,50						
		1	8,00						
		1	4,50						
	Nivel +3.85	1	10,25						
		1	4,00						
		1	8,50						
							81,95	60,03	4.919,46
15.08.05	u LUMINARIA LINEAL SUSP. GALES+ Gomera de Luz Negra ó equiv Luminaria lineal de colgar compuesta de un Perfil fabricado en aluminio extrusionado de alta pureza modelo GALES (LPG) de LUZNEGRA o equivalente color a elegir por la D.F. que permite alojar los drivers en su interior y con Tapas laterales perfil GALES (LP87) o equivalente en sus extremos del mismo color, en longitud de 1,85m . suspendido mediante Cable de acero trenzado de seguridad DE 180 mm (KC07) de la base del perfil a la bandeja disipadoray tira led modelo GOMERA de LUZ NEGRA o equivalente de 21W/m IP20 y 24V con temperatura de color a elegir por la D.F. montada con Bandeja interna de aluminio blanco texturado (LPG/2B) y protegido por Difusor blanco glaseado de tetacrilato glaseado y con bandeja Optica y Tira rígida (140x20x1,6 mm); con grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Equipo para alumbrado general interior, con vida útil estimada de 20.000 horas y clasificación energética A++. Instalada, incluyendo prueba de servicio, pequeño material, clemas de conexión, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento(UE)305/2011, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.								
		7							
							7,00	60,03	420,21
15.08.06	u LUMINARIA, DE 1594x110x113 mm PARA 1 LÁMPARA FLUORESCENTE T5 49W Suministro e instalación en la superficie del techo en cuartos técnicos de luminaria, de 1594x110x113 mm para 1 lámpara fluorescente T5 de 49 W con difusor de polimetilmetacrilato (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado, acabado pintado, de color blanco, balasto electrónico y protección IP65. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento(UE)305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y prueba de servicio, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI.								
		9							
							9,00	36,19	325,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.07	u KITS DE CONVERSIÓN PARA EMERGENCIAS LED								
	Kit de Conversion a emergencia LED de 350mA de corriente de salida constante a dotar a las luminarias para dotarlas de luz de emergencia, fabricado conforme a UNE-EN 60598-1; con grado de aislamiento Clase II, batería Ni-Cd estanca de alta temperatura y bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y empotramiento en falso techo y conexionado a luminaria.								
	Nivel +0.00	27				27,00			
	Nivel +3.85	12				12,00			
							39,00	37,20	1.450,80
15.08.08	u LUMINARIA EMERGENCIA GLOBE de SAGELUX empotrada								
	Luminaria autonoma de emergencia serie GLOBE SESAM IP42/IK05 con adaptador para su disposición empotrada en falso techo, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, fabricado conforme a UNE-EN 60598-2-22; con grado de aislamiento Clase II, y de 16 W 2D y potencia minima 235 LM, con piloto testigo de carga LED, con 1 hora de autonomía, batería Ni-Cd estanca de alta temperatura y bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y empotramiento en falso techo y conexionado.								
		1				1,00			
							1,00	119,17	119,17
15.08.09	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO IP-65 LED 200 lm								
	Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP65-IK 07, fabricado conforme a UNE-EN 60598-2-22; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
		7				7,00			
							7,00	55,21	386,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 Iluminación.....									13.128,00
SUBCAPÍTULO 15.09 Documentación									
15.09.01	ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN								
	Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:								
	1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución (3 copias), partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informático (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periodicidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informático.								
	2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (6 copias aprobadas por la D.F.), que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra.								
	3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (6 copias aprobadas por la D.F.).								
	4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informático.								
	5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.								
	6.- TRAMITACIÓN OFICIAL: Proyecto legal visado. (6 copias), así como cada uno de los documentos que forman el expediente legal hasta el registro definitivo de dicha instalación en Industria. Según guión facilitado por D.F.								
		1				1,00			
							1,00	150,00	150,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09.02	ud LEGALIZACIÓN Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial (Ayuntamiento o Comunidad, entre otros) para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. Contratación de la entidad de inspección y control (Organismo de Control Autorizado (O.C.A)), exigida en la tramitación del expediente en Industrial (ENICRE), así como todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contratación definitiva de los suministros en la Compañías Suministradoras.	1				1,00			
							1,00	150,00	150,00
15.09.03	ud PRUEBAS PARCIALES Y FINALES Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaria puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dimensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.	1				1,00			
							1,00	150,00	150,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.09 Documentación.....									450,00
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACION DE ELECTRICIDAD									61.569,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 16 INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN										
SUBCAPÍTULO 16.01 PRODUCCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO										
16.01.01	<p>ud UTA DAIKIN DAHU MODULAR R 5H 6.600m3/h</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN, serie MODULAR tamaño 5 , para un caudal máximo de 5.800 m3/h y presión estática disponible en impulsión y retorno de 200Pa. Construida con perfile- ría de aluminio anodizado y paneles tipo sandwich de 42mm de espesor, con espuma de poliuretano de aislamiento de serie, chapa exterior prepintada y chapa interior en Aluzinc. Incluye recuperador rotativo de alta eficiencia (~80%) de velocidad variable y control plug & play totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (se incluye cuadro, protecciones, sensores, presostatos en filtros, actuadores en compuertas...) con un único punto de suministro eléctrico (400V - 3fases + N - 50Hz). Incluye filtrado para cumplimiento de IDA1/IDA2/IDA3 según se requiera y ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4) con control para caudal de aire o presión constante. Unidad con un SFPv [kW/m3/s] de 2,212, de dimensiones (Alto x Ancho x Long) 1.740x1.400x2.080 mm y un peso de 750kg. Serie con CERTIFICACION EUROVENT y prestaciones según ficha técni- ca. Incluye puesta en marcha ES.PMAHU-1.</p>	1					1,00			
							1,00	8.935,82	8.935,82	
16.01.02	<p>ud UNIDAD EXTERIOR VRV-IV DAIKIN RXYQ12T</p> <p>Unidad exterior de sistemaVRV-IV(Volumen de Refrigerante Variable y Temperatura de Refrigerante Variable) Bomba de Calor Classic, marcaDaikin, modeloRXYQ12T, de expansión directa, conden- sada por aire, para montaje individual. Control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméricamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100% . Conectabilidad múltiple de unidades interio- res de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130% . Dimensiones (AlxAnxPr) 1.685x930x765 mm, peso 194 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades ex- teriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/2" y Gas 11/8". Tratamiento anticorrosivo especial del in- tercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.980 / 9.100 W. EER=3,73 COP=4,12 SEER=6,96. Nivel sonoro en refrige- ración 61 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura ex- terior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Longitud to- tal máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 90 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión reinet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m), máxima diferencia de altura entre unidades interiores de 30m (15m en caso de instalación de caja hi- dráulica). Caudal de aire 185 m3/min, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A.</p>	1					1,00			
							1,00	8.976,22	8.976,22	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.03	ud UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS DAIKIN FXDQ63A3 Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXDQ63A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 110 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 107 W, presión sonora a velocidad baja 30 dBA, caudal de aire a velocidad alta 16,5 m³/min, de 200x1150x620 mm, peso 29 kg, con ventilador de dos velocidades y presión estática disponible de 15 a 44 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto por cable modelo BRC1H519W, con conjunto de sonda de temperatura ambiente, con comunicación por radiofrecuencia, y receptor conectable a la unidad interior de aire acondicionado, modelo K.RSS. Incluso elementos para suspensión del techo. Utiliza refrigerante ecológico R410A.								
	Aula de Danza 1	1				1,00			
	Aula de Danza 2	1				1,00			
	Secretaría y Vestíbulo	1				1,00			
	Aula Música y Movimiento	1				1,00			
							4,00	1.845,98	7.383,92
16.01.04	ud UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS DAIKIN FXDQ40A3 Unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo FXDQ40A "DAIKIN", potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 78 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 75 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10,5 m³/min, de 200x950x620 mm, peso 26 kg, con ventilador de dos velocidades y presión estática disponible de 15 a 44 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión, con control remoto por cable simplificado para hoteles, modelo BRC2E52C, con conjunto de sonda de temperatura ambiente, con comunicación por radiofrecuencia, y receptor conectable a la unidad interior de aire acondicionado, modelo K.RSS. Incluso elementos para suspensión del techo. Utiliza refrigerante ecológico R410A.								
	Aulas de Instrumentos	1				1,00			
	Aula de Lenguaje Musical	1				1,00			
							2,00	1.782,35	3.564,70
16.01.05	ud VENTILADOR CENTRÍFUGO MF ILB/4-200 S&P Ventilador centrífugo de perfil bajo, con motor para alimentación monofásica, modelo ILB/4-200 "S&P" o equivalente, 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP55 y caja de bornes ignífuga, de 1130 r.p.m., potencia absorbida 520 W, caudal máximo de 1670 m³/h, dimensiones 520x270 mm y 535 mm de largo y nivel de presión sonora de 65 dBA.								
		1				1,00			
							1,00	413,75	413,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 PRODUCCIÓN, TRANSPORTE Y									29.274,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 16.02 DISTRIBUCIÓN										
APARTADO 16.02.01 CONDUCTOS										
16.02.01.01	<p>m² Conducto autoportante rectangular Climaver Plus R ISOVER 25mm</p> <p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p>	1					336,090			
							336,09	38,82	13.047,01	
16.02.01.02	<p>m² Conducto autoportante rectangular Climaver Apta ISOVER 40mm</p> <p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Apta "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 40 mm de espesor, revestido por aluminio reforzado + kraft por el exterior y tejido NETO por el interior, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p>	1				164,620				
							164,62	45,40	7.473,75	
16.02.01.03	<p>m² Conducto autoportante rectangular Climaver Neto ISOVER 25mm</p> <p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p>	78,68				78,68				
							78,68	34,92	2.747,51	
16.02.01.04	<p>m Tubo flexible de 127 mm de diámetro, Flexiver Clima ISOVER</p> <p>Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, Flexiver Clima "ISOVER", constituida por tubo flexible de 127 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.</p>	2,54				2,540				
							2,54	11,24	28,55	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.01.05	m Tubo flexible de 152 mm de diámetro, Flexiver Clima ISOVER Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, Flexiver Clima "ISOVER", constituida por tubo flexible de 152 mm de diámetro, formado por un tubo interior obtenido como resultado de enrollar en hélice, con espiral de alambre, bandas de aluminio y poliéster, aislado con un fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto exteriormente por una manga de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	2,51				2,510			
							2,51	14,02	35,19
16.02.01.06	m Tubo flexible de 102 mm de diámetro, Flexiver Clima ISOVER Suministro e instalación de red de tubos flexibles de distribución de aire para climatización, Flexiver Clima "ISOVER", constituida por tubo flexible de 102 mm de diámetro, Flexiver Clima "ISOVER", formado por un tubo interior Flexiver D, aislado por el exterior con fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubierto por una capa de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.	1			2,120	2,120			
							2,12	10,88	23,07
16.02.01.07	m Conducto circular pared simple helic.ac. galvaniz. 560mm e=0.7mm Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 560 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor para formación de chimeneas de extracción y expulsión de aire, incluida conexión a conducto de fibra y/o emboquillado a maquinas con chapa de acero galvanizado. Expulsión UTA Extracción Ud. exterior VRV	1 1			6,00 11,00	6,00 11,00			
							17,00	30,10	511,70
TOTAL APARTADO 16.02.01 CONDUCTOS.....									23.866,78
APARTADO 16.02.02 TUBERÍAS REFRIGERANTE									
16.02.02.01	m Línea frigorífica doble gas-liq. 1/2"-1/4" coq. elast. 10-10 mm Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	8,490			8,490			
							8,49	19,45	165,13
16.02.02.02	m Línea frigorífica doble gas-liq. 1/2"-1/4" coq. elast. 15-15 mm Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	6,150			6,150			
							6,15	20,35	125,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.02.03	m Línea frigorífica doble gas-liq. 5/8"-3/8" coq. elast. 15-10 mm Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	45,710			45,710			
							45,71	23,78	1.086,98
16.02.02.04	m Línea frigorífica doble gas-liq. 5/8"-3/8" coq. elast. 20-15 mm Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	4,220			4,220			
							4,22	24,00	101,28
16.02.02.05	m Línea frigorífica doble gas-liq. 3/4"-3/8" coq. elast. 15-10 mm Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	0,870			0,870			
							0,87	24,70	21,49
16.02.02.06	m Línea frigorífica doble gas-liq. 7/8"-3/8" coq. elast. 20-15 mm Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	12,720			12,720			
							12,72	30,45	387,32
16.02.02.07	m Línea frigorífica doble gas-liq. 1 1/8"-1/2" coq. elast. 20-10 mm Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	4,620			4,620			
							4,62	33,91	156,66
16.02.02.08	Ud Derivación de línea frigorífica Refnet KHRQ22M20T ind.ud.int.199 Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M20T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 199.	3				3,000			
							3,00	163,76	491,28
16.02.02.09	Ud Derivación de línea frigorífica Refnet KHRQ22M29T ind.ud.int.299 Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M29T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 289.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,000			
							1,00	194,06	194,06
16.02.02.10	Ud Derivación de línea frigorífica Refnet KHRQ22M64T ind.ud.int.639								
	Derivación de línea frigorífica formada por conjunto de dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas, para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable), modelo KHRQ22M64T "DAIKIN", con índice máximo de conexión de unidades interiores de 639.	1				1,000			
							1,00	274,86	274,86
16.02.02.11	kg Suministro y carga de la instalación con gas refrigerante R-410A								
	Suministro y carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye: Carga del gas refrigerante.	1			13,130	13,130			
							13,13	19,44	255,25
TOTAL APARTADO 16.02.02 TUBERÍAS REFRIGERANTE.....									3.259,46
APARTADO 16.02.03 CONDUCCIÓN DE AGUA									
16.02.03.01	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo PE-Xa EVOH 16 mm								
	Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.								
	EDIFICIO	1				1,00			
	Planta baja - SALA DE CALDERA	1				1,00			
							2,00	87,75	175,50
16.02.03.02	m Tubería de cobre distribución a.f. y cal. de climat. 10/12 mm								
	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 10/12 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica 25mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.								
	Planta baja	1	65,00			65,00			
							65,00	18,24	1.185,60
16.02.03.03	m Tubería de cobre distribución a.f. y cal. de climat. 13/15 mm								
	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.								
	Planta baja	1	8,00			8,00			
							8,00	19,07	152,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.03.04	<p>m Tubería de cobre distribución a.f. y cal. de climat. 16/18 mm</p> <p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 16/18 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>								
	Planta baja	1	6,00			6,00			
							6,00	20,78	124,68
16.02.03.05	<p>m Tubería de cobre distribución a.f. y cal. de climat. 20/22 mm</p> <p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>								
	Planta baja	1	10,00			10,00			
							10,00	22,48	224,80
16.02.03.06	<p>m Tubería de PE-Xa EVOH distribución a.f. y cal. de climat. 16 mm</p> <p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>								
	Planta baja	1	5,65			5,65			
							5,65	12,22	69,04
16.02.03.07	<p>m Tubería de PE-Xa EVOH distribución a.f. y cal. de climat. 32 mm</p> <p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>								
	Planta baja	1	2,46			2,46			
							2,46	23,21	57,10
16.02.03.08	<p>m Tubería de PE-Xa EVOH distribución a.f. y cal. de climat. 40 mm</p> <p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>								
	Planta baja	1	2,25			2,25			
							2,25	32,71	73,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.03.09	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo PE-Xa EVOH 25 mm Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.								
	EDIFICIO	1					1,00		
	Planta baja - SALA DE CALDERA	1					1,00		
							2,00	23,88	47,76
16.02.03.10	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,104 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1 1/2", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.								
		1					1,00		
							1,00	419,18	419,18
16.02.03.11	Ud Vaso de expansión, capacidad 5 l. Vaso de expansión, capacidad 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución.								
	EDIFICIO	1					1,00		
							1,00	113,37	113,37
16.02.03.12	Ud Vaso de expansión, capacidad 80 l. Vaso de expansión, capacidad 80 l, 745 mm de altura, 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución.								
	Planta baja - SALA DE CALDERA	1					1,00		
							1,00	183,92	183,92
16.02.03.13	Ud Interacumulador de acero vitrificado SK 500-5 ZB-B JUNKERS Interacumulador de acero vitrificado, de suelo, con intercambiador de un serpentín, de 500 l, eficiencia energética clase B, 850 mm de diámetro y 1870 mm de altura, modelo SK 500-5 ZB-B "JUNKERS", con aislamiento térmico de espuma rígida de poliuretano inyectado, conexión para recirculación, control de temperatura por sonda NTC, presión máxima admisible del depósito de 10 bar, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, y abertura lateral para inspección del acumulador. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del interacumulador. Colocación del interacumulador. Conexionado del interacumulador.								
		1					1,00		
							1,00	1.895,92	1.895,92
									4.723,03
									31.849,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 DIFUSORES Y REJILLAS									
16.03.01	Ud Rejilla impulsión 225x125mm TROX ASL-DG/225x125/A1/A11/0/E6-C-0								
	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x 125 mm, ASL-DG/225x 125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
	Zona ascensor PB	1					1,00		
	Zona ascensor P1	1					1,00		
							2,00	50,91	101,82
16.03.02	Ud Rejilla impulsión 825x125mm TROX ASL-DG/825x125/A1/A11/0/E6-C-0								
	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 825x 125 mm, ASL-DG/825x 125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
	DANZA 1	1					1,000		
	DANZA 2	1					1,000		
	VESTÍBULO Y SECRETARÍA	1					1,000		
	MUSICA Y MOVIMIENTO	1					1,000		
							4,00	111,79	447,16
16.03.03	Ud Rejilla impulsión 1025x125mm TROXASL-DG/1025x125/A1/A11/0/E6-C-0								
	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1025x 125 mm, ASL-DG/1025x 125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
	LENGUAJE MUSICAL	1					1,000		
							1,00	143,38	143,38
16.03.04	Ud Rejilla impulsión 1225x125mm TROXASL-DG/1225x125/A1/A11/0/E6-C-0								
	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1225x 125 mm, ASL-DG/1225x 125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
	VESTÍBULO Y SECRETARÍA	2					2,000		
							2,00	174,54	349,08
16.03.05	Ud Difusor lineal 15/800mm TROX VSD15-1-A-M-Z0/800/CA/0/P1								
	Difusor lineal de 15 mm de anchura de aluminio extruido, de 800 mm de longitud, con 1 ranura, VSD15-1-A-M-Z0/800/CA/0/P1 "TROX", pintado en color a elegir de la carta RAL, con remate lateral para ambos lados del difusor, con perfil adicional para montaje en techo modular y plenum con compuerta de regulación del caudal de aire, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DANZA 1	2				2,000			
	LENGUAJE MUSICAL	2				2,000			
							4,00	160,13	640,52
16.03.06	Ud Difusor lineal 15/1200mm TROX VSD15-1-A-M-Z0/1200/CA/0/P1								
	Difusor lineal de 15 mm de anchura de aluminio extruido, de 1200 mm de longitud, con 1 ranura, VSD15-1-A-M-Z0/1200/CA/0/P1 "TROX", pintado en color a elegir de la carta RAL, con remate lateral para ambos lados del difusor, con perfil adicional para montaje en techo modular y plenum con compuerta de regulación del caudal de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.								
	Incluye: Replanteo. Montaje del plenum mediante soportes de suspensión. Fijación del difusor al plenum.								
	DANZA 2	3				3,000			
	MUSICA Y MOVIMIENTO	3				3,000			
							6,00	200,83	1.204,98
16.03.07	Ud Difusor circular TROX ADLR-C/D0/0/P1								
	Difusor circular de aluminio, ADLR-C/1/D0/0/P1 "TROX", pintado en color a elegir de la carta RAL, con puente de montaje para conducto, con compuertas de regulación de caudal ajustables desde la parte frontal. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado.								
	Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor.								
	DANZA 1	7				7,000			
	DANZA 2	4				4,000			
	VESTÍBULO Y SECRETARÍA	3				3,000			
	MUSICA Y MOVIMIENTO	4				4,000			
	INSTRUMENTOS 1	2				2,000			
	INSTRUMENTOS 2	2				2,000			
	INSTRUMENTOS 3	2				2,000			
	LENGUAJE MUSICAL	5				5,000			
							29,00	57,06	1.654,74
16.03.08	Ud Rejilla retorno 325x225mm TROX VAT-AG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0								
	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x225 mm, VAT-AG/325x225/A1/A11/P1 "TROX", parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.								
	Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
	INSTRUMENTOS 1	1				1,000			
	INSTRUMENTOS 2	1				1,000			
	INSTRUMENTOS 3	1				1,000			
							3,00	46,50	139,50
16.03.09	Ud Rejilla retorno 325x425mm TROX VAT-AG/425x325/A1/A11/0/E6-C-0								
	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x425 mm, VAT-AG/425x325/A1/A11/P1 "TROX", parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.								
	Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
	LENGUAJE MUSICAL	1				1,000			
							1,00	59,13	59,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.10	Ud Rejilla retorno 325x525 mm TROX VAT-AG/525x325/A1/A11/0/E6-C-0 Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x525 mm, VAT-AG/525x325/A1/A11/P1 "TROX", parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, con mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.								
	DANZA 1	1					1,000		
	DANZA 2	1					1,000		
	VESTÍBULO Y SECRETARÍA	1					1,000		
	MUSICA Y MOVIMIENTO	1					1,000		
							4,00	67,48	269,92
16.03.11	Ud Rejilla de intemperie 400x330 mm TROX WG/400x330/0 Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, WG/400x330/0 "TROX", tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.								
	Expulsión aseos	1					1,000		
							1,00	90,64	90,64
16.03.12	Ud Rejilla de intemperie circular 1200mm Toma de aire primario	1					1,00		
							1,00	307,79	307,79
16.03.13	Ud Boca de ventilación regulable 100mm para extracción de aseos Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, LVS/100/G1 "TROX", de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central rosado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada	5					5,00		
							5,00	39,37	196,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 DIFUSORES Y REJILLAS.....									5.605,51
SUBCAPÍTULO 16.04 EMISORES POR AGUA									
16.04.01	Ud Radiador de aluminio inyectado, 1593,2 kcal/h, 14 elem. 675 mm Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1593,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 14 elementos, de 675 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua.								
	EDIFICIO EXISTENTE, DESPACHO 1 SIAF	2					2,00		
							2,00	280,26	560,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.02	Ud Radiador de aluminio inyectado, 1707 kcal/h, 15 elem. 675 mm Suministro e instalación de radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1707 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos, de 675 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades. Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de agua. AMPLIACIÓN EDIFICIO EXISTENTE, DESPACHO	2					2,00	294,65	589,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 EMISORES POR AGUA.....									1.149,82
SUBCAPÍTULO 16.05 CONTROL									
16.05.01	Ud Control central. VRV Daikin IntelligentControler DCC601A51+Z380M Sistema de control centralizado DAIKIN para sistema VRV (Volumen de Refrigerante Variable) con unidades conectadas mediante bus de control DIII-net, para gestión de hasta 32 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores, formado por controlador de sistema centralizado intelligent-TabletController, con centralita modelo DCC601A51 y tablet modelo Z380C con aplicación Android y conexión Wi-Fi, con control del encendido y apagado, temperatura ambiente, dirección del flujo de aire, velocidad del ventilador, señal y código de averías, programación semanal, parada de emergencia, restricción de temperatura por unidad y modo de funcionamiento. El precio incluye la canalización y el cableado eléctrico de alimentación.	1					1,000	2.164,13	2.164,13
16.05.02	m Cable bus de comunicaciones manguera sin apantallar 2 hilos 1mm² Cable bus de comunicaciones, de manguera sin apantallar, de 2 hilos, de 1 mm² de sección por hilo, sin polaridad.	1	96,360				96,36	9,23	889,40
16.05.03	Ud Tarjeta de comunicación BACNET (ITM)	1					1,00	464,44	464,44
16.05.06	Ud Control centralizado de la instalación de calefacción Control centralizado de la instalación de calefacción, para circuito de radiadores, compuesto por central de regulación y módulo de ambiente para circuito de radiadores. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica.	1					1,00	849,21	849,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 CONTROL.....									4.367,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 16.06 DESMONTAJE Y/O REPOSICIÓN DE RADIADOR										
16.06.01	Ud Desmontaje de radiador con medios manuales Desmontaje de radiador con medios manuales, dejando la toma y la salida con tapones definitivos. Incluso desmontaje del elemento, obturación de las conducciones conectadas al elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y carga manual del material desechable y restos de obra sobre camión o contenedor.	1				1,000				
							1,00	28,04	28,04	
16.06.02	Ud Desmontaje y reposición de radiador con medios manuales Desmontaje de radiador con medios manuales, y recuperación, acopio y montaje del material en la misma obra, dejando la toma y la salida con tapones provisionales hasta conexión con red nueva. Incluso desmontaje del elemento, obturación provisional de las conducciones conectadas al elemento, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y carga manual del material desechable y restos de obra sobre camión o contenedor.	2				2,00				
							2,00	53,37	106,74	
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 DESMONTAJE Y/O REPOSICIÓN									134,78	
SUBCAPÍTULO 16.07 DOCUMENTACIÓN										
16.07.01	ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F.. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución (3 copias), partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informático (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periodicidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informático. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (6 copias aprobadas por la D.F.), que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (6 copias aprobadas por la D.F.). 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informático. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas. 6.- TRAMITACIÓN OFICIAL: Proyecto legal visado. (6 copias), así como cada uno de los documentos que forman el expediente legal hasta el registro definitivo de dicha instalación en Industria. Según guión facilitado por D.F.	1				1,00				
							1,00	150,00	150,00	
16.07.02	ud LEGALIZACIÓN Legalización de todas las instalaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial (Ayuntamiento o Comunidad, entre otros) para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo. Contratación de la entidad de inspección y control exigida en la tramitación del expediente en Industria (ENICRE), así como todas y cada una de las gestiones necesarias y suficientes hasta la contratación definitiva de los suministros en la Compañías Suministradoras.									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	150,00	150,00
16.07.03	ud PRUEBAS PARCIALES Y FINALES								
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión:								
	1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaria puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dimensionales según planos de montaje aprobados.								
	2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje.								
	3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.								
		1				1,00			
							1,00	150,00	150,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.07 DOCUMENTACIÓN.....								450,00
	TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....								72.830,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACION PROTECCION CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 17.01 DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS									
17.01.01	u RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO								
	Electroimán con caja metálica y pulsador de desbloqueo, mod. E50M de Advantronic o equivalente, para retención de puertas hasta 50 Kg. Incluye placa de sujeción con rótula. Circuito electrónico protegido con varistor. Consumo: 100 mA. Incluso módulo electrónico para retardo de puertas de 2 hojas, mod. EMR150 de Advantronic. Incluso p.p. de cableado lazo detección, bajo tubo, cajas derivación y accesorios de unión, fijación y montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando. Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en superficie o empotrado; formado por electroimán encapsulado y placa de retención con rótula. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, probado y funcionando. Conforme a CTE DB SI.								
	PF1	2					2,00	83,60	167,20
							2,00	83,60	167,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 DETECCIÓN Y ALARMA DE									167,20
SUBCAPÍTULO 17.02 EXTINTORES Y SEÑALIZACIÓN									
17.02.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg								
	Suministro y montaje de extintor móvil de polvo polivalente portátil de polvo seco de 6 kg. Modelo chesterfier. Con una eficacia mínima 21A/113B, con soporte, manómetro, boquilla con difusor, herraje de cuelgue y placa de timbraje, según norma UNE 23110. Incluso elemento señalizador fabricado en plástico y pintura fotoluminiscente, según norma UNE. Incluyendo caja metálica con puerta para acristalar, de dimensiones 700 x 280 x 210 estanca y practicable para protección del extintor. Totalmente terminado, completo y funcionando según normativa vigente.								
	Edificio nuevo								
	Nivel -2.10	5					5,00		
	Nivel +0.00	2					2,00		
	Nivel +3.85	1					1,00		
	Ampliación	1					1,00		
	Incremento en edificio existente	1					1,00		
							10,00	39,43	394,30
17.02.02	ud EXTINTOR CO2 5 kg								
	Suministro y montaje de extintor de nieve carbónica CO2 de 5 kg. de agente extintor, con una eficacia mínima 89B, con soporte, manómetro, boquilla con difusor, herraje de cuelgue y placa de timbraje, según norma UNE 23110. Incluso elemento señalizador fabricado en plástico y pintura fotoluminiscente, según norma UNE. Incluyendo caja metálica con puerta para acristalar, estanca y practicable para protección del extintor. Totalmente terminado, completo y funcionando según normativa vigente.								
	Edificio nuevo								
	Nivel -2.10	4					4,00		
	Nivel +0.00	1					1,00		
	Ampliación	1					1,00		
	Incremento en edificio existente	1					1,00		
							7,00	68,56	479,92
17.02.03	u SEÑAL POLIESTIR. ALTA LUMINISC. EQUIPOS INCENDIOS 210x210 mm								
	Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), de alta luminiscencia, Clase A (300 micandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB SI-4.								
	Equipos y cuadros	20					20,00		
							20,00	8,44	168,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.04	u SEÑAL POLIESTIR. ALTA LUMINISC.EVACUACIÓN - EMERGENCIA 210x210 Señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.	8				8,00			
							8,00	8,51	68,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 EXTINTORES Y SEÑALIZACIÓN...									1.111,10
SUBCAPÍTULO 17.03 PROTECCIÓN PASIVA									
17.03.01	dm2SELLADO DE PASOS Sistema de sellado permanente de pasos de instalaciones hasta RF180 en espesor de 200 mm con mortero especial contra fuego, marca HILTI modelo CP636 o equivalente. Ensayado y homologado según UNE 23802-79. Medida la unidad instalada.	1	40,00			40,00			
							40,00	11,91	476,40
17.03.02	m2 MORTERO IGNÍFUGO IGNIPLASTER EI-90 Protección contra el fuego de estructura mediante proyección de mortero a base de ligantes hidráulicos, áridos ligeros seleccionados de alta resistencia al fuego de vermiculita y aditivos especiales tipo Igniplaster de PROMAT o equivalente, para una estabilidad al fuego EI-90. Ensayo LICOF. Espesores y proyección según recomendaciones del fabricante e indicaciones de la D.F. Criterio de medición: Medida la unidad en función de la superficie de los perfiles a proteger en caso de estructuras metálicas o en proyección horizontal para elementos planos a proteger. VIGAS Planta 1 GENERAL HE 100 B 1(M3-A11) 0,5 0,85 0,55 0,23 4(A13-A14) 0,5 2,50 0,55 0,69 HE 140 B 2(E2-F2) 0,5 2,01 0,80 0,80 2(E3-F3) 0,5 2,01 0,80 0,80 2(D4-E4) 0,5 1,78 0,80 0,71 3(E4-F4) 0,5 2,01 0,80 0,80 1(A2-A3) 0,5 1,88 0,80 0,75 2(A3-A4) 0,5 1,88 0,80 0,75 3(A4-A5) 0,5 2,07 0,80 0,83 4(A5-A6) 0,5 1,68 0,80 0,67 5(A6-A7) 0,5 2,50 0,80 1,00 6(A7-A8) 0,5 2,50 0,80 1,00 7(A8-A9) 0,5 2,50 0,80 1,00 2(A11-A12) 0,5 2,50 0,80 1,00 3(A12-A13) 0,5 2,50 0,80 1,00 1(F2-F3) 0,5 1,88 0,80 0,75 2(F3-F4) 0,5 1,88 0,80 0,75 2(F6-F7) 0,5 2,48 0,80 0,99 3(F7-F8) 0,5 2,50 0,80 1,00 4(F8-F9) 0,5 2,50 0,80 1,00 5(F9-F10) 0,5 2,50 0,80 1,00 6(F10-F11) 0,5 2,50 0,80 1,00 7(F11-F12) 0,5 2,50 0,80 1,00 8(F12-F13) 0,5 2,50 0,80 1,00 9(F13-F14_b) 0,5 2,52 0,80 1,01 HE 180 A 2(E12-F12) 1 2,48 1,02 2,53 2(E13-F13) 1 2,48 1,02 2,53 HE 200 B 1(B47-F9) 1 3,12 1,15 3,59 1(B46-B19) 1 2,50 1,15 2,88 HE 220 A								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1(A4-D4)	1	4,18	1,26		5,27			
	HE 240 A								
	2(C6-F6)	1	4,75	1,37		6,51			
	2(C9-F9)	1	4,78	1,37		6,55			
	1(A14-E14)	1	5,49	1,37		7,52			
	2(E14-F14_b)	1	2,17	1,37		2,97			
	HE 260 A								
	1(A3-E3)	1	5,97	1,48		8,84			
	HE 280 A								
	1(A12-E12)	1	5,49	1,60		8,78			
	HE 300 A								
	1(A2-E2)	1	5,97	1,72		10,27			
	HE 320 A								
	1(A13-E13)	1	5,49	1,76		9,66			
	HE 340 A								
	1(B7-F7)	1	6,15	1,79		11,01			
	1(B8-F8)	1	6,15	1,79		11,01			
	HE 360 A								
	1(E4-F6)	1	4,27	1,83		7,81			
	HE 360 B								
	2(B11-F11)	1	6,07	1,85		11,23			
	IPE 100								
	1(B29-B30)	1	2,50	0,40		1,00			
	IPE 160								
	1(A11-B11)	1	1,91	0,62		1,18			
	IPE 180								
	1(B27-B28)	1	0,72	0,69		0,50			
	1(E13-E14)	1	2,50	0,69		1,73			
	1(B25-B26)	1	2,50	0,69		1,73			
	IPE 240								
	2(B30-B22)	1	2,50	0,92		2,30			
	IPE 360								
	1(A6-C6)	1	3,21	1,35		4,33			
	1(A9-C9)	1	3,19	1,35		4,31			
	1(B35-B34)	1	5,09	1,35		6,87			
	1(B45-F10)	1	4,57	1,35		6,17			
	1(B39-B7)	1	2,50	1,35		3,38			
	2(B7-B8)	1	2,50	1,35		3,38			
	3(B8-B38)	1	2,50	1,35		3,38			
	1(A5-E4)	1	6,31	1,35		8,52			
	1(B24-B49)	1	5,14	1,35		6,94			
	1(B50-B51)	1	1,83	1,35		2,47			
	IPE 80								
	1(B11-M3)	1	0,56	0,32		0,18			
	Cubierta DANZA2								
	HE 140 A								
	1(A14-A15)	0,5	2,50	0,79		0,99			
	2(A15-A16)	0,5	2,50	0,79		0,99			
	3(A16-A17)	0,5	2,50	0,79		0,99			
	4(A17-A18)	0,5	2,50	0,79		0,99			
	1(F14_b-F15)	0,5	2,52	0,79		1,00			
	2(F15-F16)	0,5	2,50	0,79		0,99			
	3(F16-F17)	0,5	2,50	0,79		0,99			
	4(F17-F18)	0,5	2,51	0,79		0,99			
	HE 240 A								
	1(A14-E14)	1	5,49	1,37		7,52			
	2(E14-F14_b)	1	2,17	1,37		2,97			
	1(A18-B18)	1	1,91	1,37		2,62			
	2(B18-F18)	1	6,07	1,37		8,32			
	HE 340 A								
	1(A15-F15)	1	7,97	1,79		14,27			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1(A16-F16)	1	7,97	1,79					14,27
	1(A17-F17)	1	7,97	1,79					14,27
	IPE 180								
	1(B1-B4)	1	2,50	0,69					1,73
	2(B4-B3)	1	2,50	0,69					1,73
	3(B3-B2)	1	2,50	0,69					1,73
	4(B2-B0)	1	2,53	0,69					1,75
	Cubierta LUCERNARIO								
	HE 140 A								
	1(A13-A14)	0,5	2,50	0,79					0,99
	1(E13-E14)	0,5	2,50	0,79					0,99
	HE 240 A								
	1(A13-E13)	1	5,49	1,37					7,52
	2(E13-F13)	1	2,48	1,37					3,40
	1(A14-E14)	1	5,49	1,37					7,52
	Cubierta GENERAL								
	HE 100 A								
	2(E2-F2)	1	2,01	0,56					1,13
	1(B40-M1)	1	2,34	0,56					1,31
	HE 140 A								
	1(A11-A12)	0,5	2,50	0,79					0,99
	2(A12-A13)	0,5	2,50	0,79					0,99
	1(B10-B9)	0,5	3,19	0,79					1,26
	1(F11-F12)	0,5	2,50	0,79					0,99
	2(F12-F13)	0,5	2,50	0,79					0,99
	3(A3-A4)	0,5	1,88	0,79					0,74
	4(A4-A5)	0,5	2,07	0,79					0,82
	5(A5-A6)	0,5	1,68	0,79					0,66
	6(A6-A7)	0,5	2,50	0,79					0,99
	7(A7-A8)	0,5	2,50	0,79					0,99
	8(A8-A9)	0,5	2,50	0,79					0,99
	2(F6-F7)	0,5	2,48	0,79					0,98
	3(F7-F8)	0,5	2,50	0,79					0,99
	4(F8-F9)	0,5	2,50	0,79					0,99
	2(E4-F4)	0,5	2,02	0,79					0,80
	1(B49-B50)	0,5	1,24	0,79					0,49
	3(F3-F4)	0,5	1,88	0,79					0,74
	HE 140 B								
	1(A11-B11)	0,5	1,91	0,80					0,76
	1(A6-B48)	0,5	1,31	0,80					0,52
	HE 180 B								
	1(D1-B53)	1	1,61	1,04					1,67
	1(B11-A2)	1	0,46	1,04					0,48
	2(A2-A3)	1	1,88	1,04					1,96
	1(B51-F2)	1	1,61	1,04					1,67
	2(F2-F3)	1	1,88	1,04					1,96
	1(B52-E2)	1	1,61	1,04					1,67
	2(E2-B32)	1	1,88	1,04					1,96
	HE 200 A								
	1(B0-B1)	1	2,50	1,14					2,85
	2(B1-B2)	1	2,50	1,14					2,85
	HE 220 A								
	1(B43-B8)	1	3,37	1,26					4,25
	HE 240 A								
	1(A13-E13)	1	5,49	1,37					7,52
	2(E13-F13)	1	2,48	1,37					3,40
	1(B11-D1)	1	4,36	1,37					5,97
	HE 260 A								
	1(A2-E2)	1	5,97	1,48					8,84
	HE 300 B								
	1(B6-F9)	1	6,29	1,73					10,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HE 340 A								
	1(A8-F8)	1	7,97	1,79				14,27	
	1(A9-F9)	1	7,97	1,79				14,27	
	1(A12-F12)	1	7,97	1,79				14,27	
	2(B11-F11)	1	6,07	1,79				10,87	
	HE 360 A								
	1(A7-F7)	1	7,97	1,83				14,59	
	IPE 180								
	2(B53-B54)	1	1,88	0,69				1,30	
	3(B54-D4)	1	1,88	0,69				1,30	
	IPN 260								
	1(E4-F6)	1	4,27	0,90				3,84	
	1(A5-C6)	1	3,63	0,90				3,27	
	2(C6-F7)	1	5,37	0,90				4,83	
	1(A5-D4)	1	4,67	0,90				4,20	
	2(D4-F3)	1	4,23	0,90				3,81	
	1(A4-D4)	1	4,18	0,90				3,76	
	1(A5-B44)	1	5,31	0,90				4,78	
	1(C6-B45)	1	4,20	0,90				3,78	
	1(B46-F6)	1	2,74	0,90				2,47	
	1(B47-E4)	1	5,69	0,90				5,12	
	IPN 340								
	1(A3-F3)	1	7,97	1,15				9,17	
	UPN 220, Doble en cajón soldado								
	1(B41-B4)	1	5,08	0,72				3,66	
	UPN 240								
	2(D1-B51)	1	3,81	0,77				2,93	
	VIGAS VACIO CAJA VIDRIO								
	IPE360	2	2,96	1,35				7,99	
	APOYO FORJADO DE CUBIERTA								
	UPN120	16	8,11	0,43				55,80	
	UPN120	8	6,30	0,43				21,67	
	UPN120	2	11,70	0,43				10,06	
	UPN120	2	9,50	0,43				8,17	
	UPN120	1	2,72	0,43				1,17	
	UPN120	2	5,50	0,43				4,73	
	ARRIOSTR. CUBIERTA								
	#110.110.6	8	2,65	0,44				9,33	
	#110.110.6	8	2,55	0,44				8,98	
	#110.110.6	2	3,20	0,44				2,82	
	#110.110.6	4	2,00	0,44				3,52	
	IPN 260	3	2,30	0,44				3,04	
	IPN 260	3	0,85	0,44				1,12	
	IPN 260	1	2,20	0,44				0,97	
	ARRIOSTR. FACHADA								
	#100.60.6	6	4,00	0,32				7,68	
	#100.60.6	2	3,00	0,32				1,92	
	#100.60.6	2	4,40	0,32				2,82	
	#100.60.6	2	3,60	0,32				2,30	
	#100.60.6	2	1,90	0,32				1,22	
	#100.60.6	2	3,15	0,32				2,02	
	#100.60.6	4	2,80	0,32				3,58	
	#100.60.6	2	1,88	0,32				1,20	
	#100.60.6	2	2,40	0,32				1,54	
	#100.60.6	4	3,15	0,32				4,03	
	#100.60.6	4	2,75	0,32				3,52	
	#100.60.6	2	1,77	0,32				1,13	
	#100.60.6	2	2,50	0,32				1,60	
	#100.60.6	2	3,60	0,32				2,30	
	#100.60.6	2	2,90	0,32				1,86	
	#100.60.6	2	4,40	0,32				2,82	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	#100.60.6	2	3,60	0,32		2,30			
	#100.60.6	2	3,15	0,32		2,02			
	#100.60.6	2	4,10	0,32		2,62			
	#100.60.6	2	4,37	0,32		2,80			
	#100.60.6	2	2,15	0,32		1,38			
	#100.60.6	2	2,00	0,32		1,28			
	CABALLETE								
	HEA 240	3	6,23	1,30		24,30			
	HEA 240	2	7,00	1,30		18,20			
	HEA 140	2	4,10	1,30		10,66			
	ZANCA DE ESCALERA								
	HEB140	2	1,70	0,80		2,72			
	HEB140	2	9,30	0,80		14,88			
	-desc. VIGAS pintura intumescente								
	Nivel +3.85								
	IPE 360	-1	27,36	1,35		-36,94			
	Nivel cubierta								
	HEA 240	-1	35,60	1,37		-48,77			
	-desc. partes ocultas	-1	55,32			-55,32			
	PILARES								
	Hasta Nivel cubierta								
	HEB 140								
	A2, E2	2	0,20		8,16	3,26			
	A3	1	0,20		8,01	1,60			
	A4, D4	2	0,20		7,68	3,07			
	A5, A6	2	0,20		7,40	2,96			
	A7, A8, A9	3	0,20		6,95	4,17			
	A11, F11	2	0,20		7,75	3,10			
	B11	1	0,20		7,67	1,53			
	D1	1	0,20		8,63	1,73			
	A12, F12	2	0,20		8,19	3,28			
	F13	1	0,20		8,63	1,73			
	A13	1	0,20		8,63	1,73			
	A14,E14	2	0,20		7,41	2,96			
	E13	1	0,20		8,56	1,71			
	2UPN 140								
	C6	1	0,20		8,46	1,69			
	2UPN 160								
	E4	1	0,20		8,06	1,61			
	Hasta Nivel cubierta danza 2								
	HEB 140								
	F14	1	0,20		4,68	0,94			
	A15,F15	2	0,20		3,65	1,46			
	A16,F16	2	0,20		4,10	1,64			
	A17,F17	2	0,20		4,54	1,82			
	A18,F18	2	0,20		4,98	1,99			
	B18	1	0,20		4,91	0,98			
	Hasta Nivel planta primera								
	HEB 140								
	B7	1	0,20		3,70	0,74			
	B8,C9	2	0,20		3,70	1,48			
	E3	1	0,20		4,15	0,83			
	F10	1	0,20		3,70	0,74			
	E12	1	0,20		3,70	0,74			
	Ampliación								
	HEB 140								
	Hasta Nivel Losa +3.25								
	R2, R3, S1, S2, R1	5	0,20		3,72	3,72			
	T7,T8,T9	3	0,20		3,72	2,23			
							680,41	14,75	10.036,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.03	u PUERTA CORREDERA CORTAFUEGO								
	<p>Puerta corredera metálica Corta-Fuegos EI2-60 Categoría B de dos hojas, activa e inactiva, de medidas de hueco de 6.80m, de hojas de distintas dimensiones 2450x3000mm+4650x3000 mod. RODAS de Andreu o equivalente, ensayada al fuego según norma UNE 1634-1:2000, acabado prelacado color a definir por la D.F. Guías portantes horizontales en acero galvanizado para deslizamiento de las hojas mediante carros ajustables y de rozamiento reducido. Hojas compuestas de paneles machihembrados y ensamblados entre sí mediante tornillos, formados por dos chapas de acero anti-finger de 1mm de espesor, acabado lacado color a definir por la D.F., con interior de materiales aislantes. Cerradura tipo pico de loro en hoja activa. Perfiles tapahumos y laberintos superiores y laterales para evitar la salida de llamas y gases. Cubreguías para ocultar el sistema de guiado. Autocierre por medio de contrapesos automatización de apertura y cierre. Dispositivo de control de cierre mediante reguladores de velocidad y amortiguadores de cierre.</p> <p>La puerta incluye electroimán + placa, amortiguador neumático de impacto final y amortiguador radial con soporte y tensor de cable. La posición normal de estas puertas es abierta, retenida por un electroimán y incluido. Para activar el cierre de la puerta es necesaria una instalación de alarma contra incendios que desactive el electroimán. Una vez activado el cierre de la misma (por una señal de detección de incendios, corte en el suministro eléctrico, etc.), para el cierre de la puerta, el sistema de contrapesos provocará el cierre de la puerta. (Este sistema de instalación de alarma contra incendios está incluida). Elaborada en fábrica, ajuste y montaje en obra, incluido recibido de albañilería e instalación eléctrica.</p>								
	PF1	1				1,00			
							1,00	5.039,09	5.039,09
									6.205,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 PUERTAS CORTAFUEGOS.....								6.205,40
	TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACION PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....								22.914,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR									
SUBCAPÍTULO 18.01 Sistemas de conducción de agua									
18.01.01	Ud Punto de llenado 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 con aisl. Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.	1				1,00			
							1,00	103,35	103,35
18.01.02	m Circuito primario solar térmico tubo cobre 20/22 con aisl. Tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.	1	40,83			40,83			
							40,83	26,16	1.068,11
18.01.03	m Tubería de distribución de A.C.S. PE-Xa) serie 5, 16 mm PN=6 atm Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.	1	2,81			2,81			
							2,81	10,29	28,91
18.01.04	m Tubería de distribución de A.C.S. PE-Xa) serie 5, 50 mm PN=6 atm Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.	1	3,73			3,73			
							3,73	26,03	97,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.05	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido 26/28 Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.	3				3,00			
							3,00	37,17	111,51
18.01.06	Ud Vaso de expansión, capacidad 5 l. Vaso de expansión, capacidad 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del vaso de expansión. Colocación del vaso de expansión. Conexión del vaso de expansión a la red de distribución.	1				1,00			
							1,00	103,02	103,02
18.01.07	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, cap. 8 l Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso de expansión. Conexión a la red de distribución.	1				1,00			
							1,00	58,83	58,83
18.01.08	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.	2				2,00			
							2,00	5,33	10,66
18.01.09	Ud Canalización solar para drain-back, longitud 15m Canalización solar 15m para drain-back, 164732 marca Daikin, de tubo multicapa con recubrimiento de aluminio. Incluye tubos de ida y retorno, cable del sensor solar y aislamiento resistente a los UV. Totalmente instalada.	1				1,00			
							1,00	182,91	182,91
18.01.10	Ud Depósito acumulador 500 litros de polipropileno EKHWP500B Depósito de acumulación multienergético de Agua Caliente Sanitaria (ACS) marca Daikin con capacidad de 500 litros, para el Sistema Daikin Althermade Daikin, modelo EKHWP500B, tipo acumulador intercambiador fabricado en polipropileno. Dimensiones (Alto/Ancho/Profundidad) 1.640/790/790 mm, peso (en vacío) 93 kg.	1				1,00			
							1,00	1.608,32	1.608,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 Sistemas de conducción de agua									3.372,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.02 Captación solar									
18.02.01	Ud Captador solar térmico batería de 3 módulos sobre tejado inclina								
	Suministro y montaje de captadores y estructura para tejado inclinado para 3 captadores solar plano selectivos. Compuesta por perfiles de acero normalizado, galvanizadas en caliente. Tres captadores solar plano, para montaje en cubiertas inclinadas sobre estructura de apoyo. Totalmente instalado; i/p.p. de pequeño material, conexiones y medios auxiliares. Equipo conforme a Normas UNE-EN 12976-1:2020 y UNE-EN 12975-1:2006+A1:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-4.	1					1,00		
								2.507,28	2.507,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 Captación solar.....								2.507,28
SUBCAPÍTULO 18.03 Dispositivos de control centralizado									
18.03.01	Ud Grupo de control y bombeo para Sistema Drain-Back								
							1,00	667,54	667,54
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 Dispositivos de control								667,54
	TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR.....								6.547,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE GAS									
SUBCAPÍTULO 19.01 Conducciones									
19.01.02	u ACOMETIDA GAS POLIETILENO D=32 mm Acometida para gas en polietileno de alta densidad SDR11 D=32 mm, para redes de distribución hasta 1,5 m de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación. Totalmente terminada; i/p.p. de excavación, reposición de zanja para tubo, protección de tubería y certificados.	1				1,00			
							1,00	543,64	543,64
19.01.03	u ARQUETA DE CONEXIÓN DE RED ENTERRADA Y RED SUPERFICIAL Arqueta prefabricada registrable de polipropileno de 30x30 cm, con tapa y marco de polipropileno incluidos para conexión de red enterrada y red superficial de gas, incluso piezas de conexión, valvulería y prueba de estanqueidad para instalación de gas. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00			
							1,00	78,99	78,99
19.01.01	m TUBERÍA CON VAINA METÁLICA, MONTANTE INDIVIDUAL DE GAS Suministro y montaje de tubería exterior de gas, con tramo de tubería enterrada envainada y con tramo de tubería colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Incluye: Replanteo y trazado. Raspado y limpieza. Colocación de la vaina. Colocación de tubos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	1	12,00			12,00			
	Tramo enterrado	1	12,00			12,00			
	Tramo vertical ext	1	4,00			4,00			
	Tramo horizontal ext	1	20,00			20,00			
							36,00	18,58	668,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 Conducciones.....									1.291,51
SUBCAPÍTULO 19.02 Instalación interior									
19.02.01	m TUBERÍA PARA INSTALACIÓN INTERIOR DE GAS EN SUPERFICIE Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Colocación de tubos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.	1	7,97			7,97			
							7,97	11,94	95,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 Instalación interior.....									95,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.03 Elementos									
19.03.01	Ud LLAVE DE ESFERA DE LATÓN CON MANETA, PATA Y BLOQUEO, CON ROSCA								
	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado.								
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
		1					1,00		
								8,39	8,39
									8,39
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 Elementos.....								8,39
	TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE GAS.....								1.395,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIONES ESPECIALES									
SUBCAPÍTULO 20.01 PREINSTALACIÓN DE AUDIOVISUALES									
20.01.01	u PREINSTALAC. INTERIOR AUDIO+VIDEO TIPO1 SALÓN DE ACTOS								
	Preinstalación interior de aula de audio+video+proyector y pizarra digital compuesta de: preinstalación interior mediante conducciones con tubo flexible de PVC corrugado de M 20/gp5 en paramentos verticales y en falso techo a cajas para conexión de pizarra digital y comando, así como de proyector de techo y difusores-altavoz empotrado de 5" 6 WRMS circular (1) incluida línea de alimentación de 3 x 1,5, y sobre bandeja rejiband en techo, cajas de empotrar para realizar las conexiones en base múltiple (4) para el conexionado de toma VGA, toma HDMI, 2x USB 3.0, 2xRJ45, RCA y toma Jack de 3,5 mm de JUNG LS990 o equivalente con marco embellecedor JUNG LS990 o equivalente para 4 elementos y tapas ciegas para los elementos no incluidos. Incluida toma Jack, no incluida toma VGA, toma HDMI, 2x USB 3.0, RCA ni 2xRJ45 (esta última incluida en instalación de telecomunicaciones). Totalmente instalado y probada la instalación de sonido	1					1,00		
								1,00	74,18
									74,18
20.01.02	u PREINSTALAC. INTERIOR AUDIO+VIDEO TIPO 2								
	Preinstalación interior de aula de audio+video+proyector y pizarra digital compuesta de: preinstalación interior mediante conducciones con tubo flexible de PVC corrugado de M 20/gp5 en paramentos verticales y en falso techo a cajas para conexión de pizarra digital y comando, así como de proyector de techo y difusores-altavoz empotrado de 5" 6 WRMS circular (2) incluida línea de alimentación de 3 x 1,5, y sobre bandeja rejiband en techo, cajas de empotrar para realizar las conexiones en base múltiple (4) para el conexionado de toma VGA, toma HDMI, 2x USB 3.0, 2xRJ45, RCA y toma Jack de 3,5 mm de JUNG LS990 o equivalente con marco embellecedor JUNG LS990 o equivalente para 4 elementos y tapas ciegas para los elementos no incluidos. Incluida toma Jack, no incluida toma VGA, toma HDMI, 2x USB 3.0, RCA ni 2xRJ45 (esta última incluida en instalación de telecomunicaciones). Totalmente instalado y probada la instalación de sonido	5					5,00		
								5,00	150,13
									750,65
20.01.03	u PREINSTALAC. INTERIOR AUDIO+VIDEO TIPO 3								
	Preinstalación interior de aula de audio+video+proyector y pizarra digital compuesta de: preinstalación interior mediante conducciones con tubo flexible de PVC corrugado de M 20/gp5 en paramentos verticales y en falso techo a cajas para conexión de pizarra digital y comando, así como de proyector de techo y difusores-altavoz empotrado de 5" 6 WRMS circular (3) incluida línea de alimentación de 3 x 1,5, y sobre bandeja rejiband en techo, cajas de empotrar para realizar las conexiones en base múltiple (4) para el conexionado de toma VGA, toma HDMI, 2x USB 3.0, 2xRJ45, RCA y toma Jack de 3,5 mm de JUNG LS990 o equivalente con marco embellecedor JUNG LS990 o equivalente para 4 elementos y tapas ciegas para los elementos no incluidos. Incluida toma Jack, no incluida toma VGA, toma HDMI, 2x USB 3.0, RCA ni 2xRJ45 (esta última incluida en instalación de telecomunicaciones). Totalmente instalado y probada la instalación de sonido	1					1,00		
								1,00	195,48
									195,48
20.01.04	u PREINSTALAC. INTERIOR AUDIO+VIDEO TIPO 4								
	Preinstalación interior de aula de audio+video+proyector y pizarra digital compuesta de: preinstalación interior mediante conducciones con tubo flexible de PVC corrugado de M 20/gp5 en paramentos verticales y en falso techo a cajas para conexión de pizarra digital y comando, así como de proyector de techo y difusores-altavoz empotrado de 5" 6 WRMS circular (4) incluida línea de alimentación de 3 x 1,5, y sobre bandeja rejiband en techo, cajas de empotrar para realizar las conexiones en base múltiple (4) para el conexionado de toma VGA, toma HDMI, 2x USB 3.0, 2xRJ45, RCA y toma Jack de 3,5 mm de JUNG LS990 o equivalente con marco embellecedor JUNG LS990 o equivalente para 4 elementos y tapas ciegas para los elementos no incluidos. Incluida toma Jack, no incluida toma VGA, toma HDMI, 2x USB 3.0, RCA ni 2xRJ45 (esta última incluida en instalación de telecomunicaciones). Totalmente instalado y probada la instalación de sonido	1					1,00		
								1,00	304,78
									304,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.05	ud AYUDA ALBAÑ. INST. MEGAFONIA Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de MEGAFONIA completamente terminada, incluyendo: -Apertura y tapado de rozas. -Apertura de agujeros en paramentos. -Colocación de pasamuros. -Fijación de soportes. -Construcción de bancadas. -Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados. -Apertura de agujeros en falsos techos. -Carga, descarga y elevación de materiales. -Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. -Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00			
							1,00	72,92	72,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 PREINSTALACIÓN DE									1.398,01
SUBCAPÍTULO 20.02 PREINSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES									
20.02.01	ud ARQUETA ENTRADA 60x60x80 PREFABR. Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerros, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	1				1,00			
							1,00	145,07	145,07
20.02.02	m. CANAL. EXTERNA BAJO ACERA 5 PVC D63 Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 5 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera.	1	15,00			15,00			
							15,00	17,71	265,65
20.02.03	ud REGISTRO ACCESO ARMARIO 40x60x30 Registro de acceso de 40x60x30 cm. formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta, con grado de protección IP 55.10, en sustitución de la arqueta de entrada y con capacidad de 6 tubos de 63 mm. de diámetro, con material auxiliar, instalado.	1				1,00			
							1,00	65,75	65,75
20.02.04	m. CANAL. ENLACE INF.PVC 2D63+1D40 Canalización de enlace inferior, superficial desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), formada por 2 tubos de PVC rígido superficial de 63 mm. de diámetro (1 TB + RDSI y 1 de reserva) y 1 tubo de PVC superficial de 40 mm. de diámetro para TLCA, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado. Hasta RITI (secretaría)	1	7,00			7,00			
	vertical	1	7,00			7,00			
	horizontal	1	38,00			38,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							45,00	14,51	652,95
20.02.05	ud REG.ENLACE INFERIOR.ARM. METALI.50x50x15								
	Registro de enlace inferior de 50x50x15 cm. formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta, con grado de protección IP 55.10 y material auxiliar, instalado.								
	RITI	1				1,00			
							1,00	80,95	80,95
20.02.06	ud REGISTRO SECUNDARIO ARM. 50x70x15								
	Registro secundario para TB + RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 50x70x15 cm. formado por armario de empotrar o superficial, metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, con placa de montaje especial, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.								
	RITS	1				1,00			
							1,00	119,89	119,89
20.02.07	m. BANDEJA VARILLAS REJIBAND 60x60 mm								
	Bandeja de varillas de acero electrosoldadas Rejiband de PEMSA o equivalente de 60x60 mm, acabado galvanizado en caliente, para montaje en falso techo, p.p de elementos de fijación para montaje en falso techo, elementos de curvas 90°, reducciones, y medios auxiliares. Totalmente terminada.								
	Nivel +3.85								
	Horizontal	4	3,85			15,40			
		1	9,00			9,00			
	Vertical	1	8,00			8,00			
	Nivel +0.00								
	Horizontal	1	45,00			45,00			
		1	26,00			26,00			
		1	24,00			24,00			
							127,40	10,45	1.331,33
20.02.08	m. BANDEJA VARILLAS REJIBAND 60x100 mm								
	Bandeja de varillas de acero electrosoldadas Rejiband de PEMSA o equivalente de 60x100 mm, acabado galvanizado en caliente, para montaje en falso techo, p.p de elementos de fijación para montaje en falso techo, elementos de curvas 90°, reducciones, y medios auxiliares. Totalmente terminada.								
	Nivel +3.85								
	Horizontal	1	16,00			16,00			
		1	7,50			7,50			
	Vertical	2	8,00			16,00			
	Nivel +0.00								
	Horizontal	1	4,00			4,00			
							43,50	10,97	477,20
20.02.09	m. CANAL. INTERIOR PVC CORRUGADO Ø32								
	Canalización interior empotrada en suelo o en paramentos, formada por 1 tubo de PVC corrugado M 32/gp 3, desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios de TB + RDSI, RTV y TLCA y SAFI. Instalado.								
	Nivel +3.85								
		2	4,50			9,00			
		1	8,50			8,50			
		6	2,40			14,40			
		1	8,50			8,50			
		2	4,00			8,00			
	Nivel +0.00								
		3	3,50			10,50			
		2	3,00			6,00			
		1	5,00			5,00			
		1	6,00			6,00			
		3	7,00			21,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	4,00			12,00			
		1	4,00			4,00			
							112,90	2,55	287,90
20.02.10	ud REG.SECUNDARIO ARM. 45x45x15								
	Registro secundario para TB+RDSI, TLCA, SAFI y RTV de 45x45x15 cm. formado por armario de empotrar metálico provisto de puerta o tapa dotado de cerradura con llave y con grado de protección IP 3.X y grado de protección mecánica IK-7, con placa de montaje especial, preparada para alojar los puntos de distribución de los diferentes servicios, conexionado y material auxiliar, instalado.								
	Edificio nuevo planta primera	1				1,00			
	SIAF	1				1,00			
							2,00	82,67	165,34
20.02.11	ud REGISTRO PASO TIPO - 30x15x7								
	Registro de paso tipo de 30x15x7 cm. para canalizaciones de telecomunicaciones secundarias formado por caja aislante de material auto extingible para empotrar de espesor mínimo 2 mm, rigidez dieléctrica de 15 kV/mm, con grado de protección IP 33, conexionado y material auxiliar, instalado.								
		30				30,00			
							30,00	12,27	368,10
20.02.12	ud PUNTO TOMA (BAT) TB+RDSI								
	Registro de toma y base de acceso terminal (BAT) para TB + RDSI formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP 33,5., para fijación de elemento de conexión de toma doble empotrada con placa de 85x85, equipada con dos tomas RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, antihumedad y conexión de cable de acometida de interior, marco y embellecedor LS960 de JUNG ó equivalente, material auxiliar. Instalado.								
	Nivel +3.85	1	5,00			5,00			
	Nivel +0.00	1	10,00			10,00			
							15,00	19,32	289,80
20.02.13	m CANALIZACIÓN PRINCIPAL EMPOTRADA PEAD 5 D=50 mm								
	Suministro e instalación empotrada y/o superficie de canalización de enlace superior entre el punto de entrada general superior y el registro de red, formada por 2 tubos de PVC rígidos de 50mm. de diámetros, resistencia a compresión mayor de 1250N, con IP547, incluso accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.								
		1	8,00			8,00			
							8,00	8,60	68,80
20.02.14	u BASE PARA ANTENA PARABÓLICA								
	Base para antena parabólica compuesta por placa metálica de acero S 275 JR en perfil plano de 200x200x10 mm con cuatro patillas de anclaje de redondo corrugado de 12 mm de diámetro, con una longitud de 25 cm soldada a un tubo de 70 mm de diámetro y colocación en forjado de cubierta. Totalmente instalado.								
		1				1,00			
							1,00	133,99	133,99
20.02.15	ud KIT PORTERO ELÉCTRICO								
	Portero electrónico, formado por Kit de un pulsador simple, sistema analógico, incluyendo placa de calle, alimentador, abrepuertas eléctrico y teléfono electrónico, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado. Conforme a UNE-EN 50486:2009. Montado, cableado y conexionado completo, según RD 346/2011 y NTE-IAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1				1,00			
							1,00	332,66	332,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.16	ud AYUDAS ALBAÑILERIA INST. TELECOM. Conjunto de AYUDAS DE ALBAÑILERIA para dejar la instalación de TELECOMUNICACIONES completamente terminada, incluyendo: -Apertura y tapado de rozas. -Apertura de agujeros en paramentos. -Colocación de pasamuros. -Fijación de soportes. -Construcción de bancadas. -Construcción y recibido de cajas para elementos empotrados. -Apertura de agujeros en falsos techos. -Carga, descarga y elevación de materiales. -Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. -Recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00			
							1,00	150,00	150,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 PREINSTALACIÓN DE									4.935,38
SUBCAPÍTULO 20.03 ASCENSORES									
20.03.01	u ASCENSOR 2 PARADAS 800 kg SIN CUARTO DE MÁQU. DOBLE EMBARQUE 90° Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, 2 paradas, 10 personas, 800 kg, doble embarque a 90°, velocidad de 1 m/s, con cabina de altura mínima de 2200 mm, suelo vinílico tipo el pavimento de resto de zonas del edificio color a definir por la D.F., decoración a elegir por la D.F, pasamanos de acero inoxidable, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cables de acero o cintas planas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, indicador led y puertas centrales o telescópicas acabadas en acero inoxidable, totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma EN 81-20 y EN 81-50.	1				1,00			
							1,00	21.100,00	21.100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 ASCENSORES.....									21.100,00
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIONES ESPECIALES									27.433,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 PINTURAS									
21.01	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE COLOR								
	Pintura plástica lisa semimate lavable profesional (según UNE 48243:2016), de máxima calidad y duración , en blanca/colores , satinada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP(Declaración de prestaciones)según Reglamento(UE)305/2011.								
	TRASDOSADO FACHADA								
	Nivel +0.00,+0.45,+0.90								
	Danza 2	1	5,00		3,23		16,15		
	-desc. hueco	-1	0,42		2,40		-1,01		
		1	2,40		6,44		15,46		
	Danza 1	1	2,33		4,08		9,51		
		1	7,40		4,45		32,93		
		1	5,14		5,13		26,37		
		1	3,30		4,08		13,46		
		1	5,50		4,45		24,48		
	-desc. hueco	-1	0,94		2,40		-2,26		
	Limpieza	1	0,98		3,23		3,17		
	Pasillo superior	1	2,01		2,78		5,59		
		-1	1,80		2,40		-4,32		
		1	7,90		3,25		25,68		
	Vestíbulo 1	1	3,38				3,38		
	RACK	1	6,30		6,68		42,08		
	Cabina de proyección	1	3,00		9,62		28,86		
	-desc. hueco	-1	0,73		2,03		-1,48		
	S.I.A.F	1	7,98		3,40		27,13		
	-desc. hueco	-1	2,05		0,80		-1,64		
		1	3,70		3,00		11,10		
	sobre huecos	2	1,40		0,83		2,32		
	Nivel +3.85								
	Música y movimiento	1	20,29		4,90		99,42		
	-desc. hueco	-1	2,40		4,23		-10,15		
	-desc. hueco	-1	2,40		1,00		-2,40		
		1	5,20		3,20		16,64		
	Instrumento	1	4,53		4,85		21,97		
		1	5,60		2,72		15,23		
	Lenguaje Musical	1	3,90		3,82		14,90		
		1	5,00		4,50		22,50		
		1	5,10		4,15		21,17		
		1	4,80		4,60		22,08		
	-desc. hueco	-1	2,05		2,40		-4,92		
		1	5,35		4,15		22,20		
	TRASDOSADOS INTERIORES								
	Nivel +0.00,+0.45,+0.90								
	Danza 2	1	5,97		3,23		19,28		
		1	2,40		6,44		15,46		
	Entre aulas Danza	1	5,88		2,15		12,64		
		1	5,20		2,60		13,52		
	Danza 2-v acio	1	2,52		5,85		14,74		
	-desc. hueco	-1	2,40		2,50		-6,00		
	sobre hueco	1	0,94		0,83		0,78		
	doble altura danza 2	1	5,20		3,00		15,60		
	Nivel +3.85								
	Entre aulas instrumentos	2	4,75		3,35		31,83		
		2	4,75		4,00		38,00		
	sobre hueco	1	1,77		0,91		1,61		
	Escenario CI	1	19,00		3,00		57,00		
	TRASDOSADO DIRECTO(06.13)								
	Aseos								
	Parte superior tabique	2	2,03		0,50		2,03		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TABIQUES(06.14, 06.15, 06.17)								
	Lenguaje Musical	2	2,85		3,40				19,38
		2	2,00		4,20				16,80
	Instrumentos	3	1,80		2,95				15,93
		3	1,00		2,95				8,85
		1	4,75		5,40				25,65
		1	4,75		3,85				18,29
	Aseo 1 y 2	1	1,20		3,23				3,88
	Nivel +0.45								
	Ascensor	1	4,26		3,00				12,78
		1	2,34		3,00				7,02
	Secretaría	1	5,30		3,45				18,29
		1	1,50		3,45				5,18
	Aseo M	1	5,76		3,00				17,28
	Danza 2	1	1,50		3,00				4,50
	SIAF	1	3,75		3,00				11,25
	Nivel +0.45								
	Ascensor	1	4,50		3,25				14,63
		1	2,34		3,25				7,61
	Instrumento	3	1,80		2,75				14,85
		3	1,00		2,75				8,25
	Lenguaje musical	1	2,50		2,95				7,38
	Aseos	3	2,40		3,23				23,26
		1	0,45		3,23				1,45
	Aseo M	1	5,40		3,23				17,44
	FALSOS TECHOS								
	Nivel +0.00,+0.45,+0.9								
	Secretaría+alm	1	23,62						23,62
	Vestíbulo 1	1	3,38						3,38
	Pasillo 1	1	11,89						11,89
	Pasillo aseo	1	2,00						2,00
	Vestíbulo 2	1	1,46						1,46
	Pasillo 2	1	11,87						11,87
		1	2,87						2,87
	Danza 2	1	30,90						30,90
	Danza 1	1	13,82						13,82
		1	53,42						53,42
	AMPLIACIÓN								
	Vestíbulo CI	1	16,42						16,42
	Acceso CI	1	10,88						10,88
	Cabina	1	4,65						4,65
	Archivo	1	7,15						7,15
	Despachos SIAF	1	41,30						41,30
	Nivel +3.85								
	Música y movimiento	1	37,24						37,24
	Vestíbulo 2	1	19,71						19,71
	Caja vidrio	1	7,80						7,80
	Instrumento	3	7,50						22,50
	Escalera	1	19,59						19,59
	Vestíbulo 1.1	1	17,75						17,75
	Vestíbulo 1.2	1	12,40						12,40
	Lenguaje musical	1	34,50						34,50
	Anejo Lenguaje musical	1	4,59						4,59
	Lucernario Danza2	1	13,00						13,00
	Nivel +0.00,+0.45,+0.9								
	Aseo 1	1	10,40						10,40
	Aseo 2	1	10,40						10,40
	Aseo M	1	4,38						4,38
	Limpieza	1	2,95						2,95
	Nivel +0.00,+0.45,+0.9								
	Danza 1	1	4,80						4,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nivel +3.85								
	Instrumento	3	5,50				16,50		
	FOSEADO								
	Danza 2	1	5,20	0,60			3,12		
		2	7,60	0,60			9,12		
	Danza 1	1	7,15	0,60			4,29		
		1	3,75	0,60			2,25		
	Lenguaje musical	1	2,50	0,60			1,50		
		1	7,60	0,60			4,56		
	CUARTOS TÉCNICOS								
	Nivel -2.10	4	4,45		2,53		45,03		
		2	8,38		2,53		42,40		
	Nivel -2.50	2	2,30		2,93		13,48		
		2	8,40		2,93		49,22		
							1.661,15	6,40	10.631,36
21.02	m2 ESMALTE S/YESO COLOR INTERIOR/EXTERIOR DECORACIÓN BRILLO								
	Pintura al esmalte mate alcídico-uretanado brillo, sobre yeso o cemento, decoración exterior o interior, lavable, excelente cobertura materiales de obra, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido, lijado mecánico, mano de imprimación, selladora y afinado, mano de fondo y terminación, según NTE-RPP-29 y RPP-33. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Secretaría +almacén	1	10,34		3,68		38,05		
			1,00	5,30					
			1,00	0,75					
			1,00	0,75					
	Vestíbulo 1	1	3,38				3,38		
	Instrumentos	3	1,80		2,95		15,93		
		3	1,00		2,95		8,85		
		1	4,75		5,40		25,65		
		1	4,75		3,85		18,29		
							110,15	15,41	1.697,41
	TOTAL CAPÍTULO 21 PINTURAS.....								12.328,77

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 URBANIZACION									
22.01	m. PELDAÑO CHAPA ACERO HUELLA TODOBARRO								
	Formación de peldaño compuesto por tabica y dos laterales de peldaño en chapa de acero S 275 JR de 5 mm de espesor con tratamiento de galvanización, soldada a angular L40.25.4 dispuesto transversalmente al soporte de hormigón en todo su ancho y soldado a su vez a pletina longitudinal de chapa de acero 60.10 fijada mecánicamente a la losa de hormigón mediante varillas roscadas de doble tuerca de regulación, de 10 mm de diámetro, alojadas en pretaladro relleno de resina puente de unión bicomponente, cada 345 mm, incluso conectores soldados para la unión entre cada tabica de chapa de acero con el angular L40.25.4 anterior mediante varillas de acero B500S diámetro 8 mm cada 25 cm, y relleno de huellas de escalera con hormigón armado HA-25 armado con mallazo B 500T 15x15x6, con canto superior a cota de solado y cajeadado preparado para disponer su acabado final (no incluido en el precio)de pavimento cerámico TODOBARRO o equivalente, en enrase con canto superior de chapas de formación de peldaño, s/ indicaciones de la D.F. Las chapas de tabica (laterales y tabica) se conformarán por soldadora mecanizada en taller por conjuntos de peldaños y se galvanizarán posteriormente, terminándose tras tratamiento wash primer para galvanizado por pintado al horno con Ferro Hammerite antioxido o equivalente en todos sus cantos vistos y no vistos previa colocación en obra. Totalmente terminada incluso corte, preparación y soldadura en taller y en obra, elementos separadores, ajuste, nivelación y montaje en obra.								
	ESCALERA EXTERIOR	3	2,20			6,60			
		1	3,30			3,30			
							9,90	81,19	803,78
22.02	m2 FORRO CHAPA ESCALERA EXTERIOR								
	Conformación de forro de paños verticales del volumen de la escalera exterior formado por chapa de acero galvanizado de 5 mm de espesor coronada a cota de solado mostrando su canto, y fijada superiormente por soldadura a angulares L100.10 de longitud 15 cm dispuestos cada 50 cm fijados a forjado mediante taco mecanico Hilti M100/10 o equivalente e inferiormente a bastidor formado por perfil longitudinal acerol100.10 fijado a pilares de hormigon por tacos mecanicos M100/10 en formacion de bastidor con montantes verticales por angular L40.25.4, incluso armado de atado con las tabicas de chapa de acero mediante varillas de acero B500S diámetro 8 mm. La chapa de forro se terminará en una mano de pintura anticorrosión en todos sus cantos vistos y no vistos y capa de terminación de pintura al horno de pintura ferro tipo Hammerite o equivalente, previa imprimacion de wash prime para acero galvanizado. Totalmente terminada incluso corte, preparación y soldadura en taller y en obra, elementos separadores, ajuste, nivelación y montaje en obra.								
	ESCALERA EXT.	1	2,20	1,00	2,20				
		1	2,02	1,00	2,02				
		1	5,82	0,50	2,91				
							7,13	96,01	684,55
22.03	m2 PELDAÑO FLOTANTE ESCALERA EXTERIOR								
	Formación de peldaño compuesto por tabica y dos laterales de peldaño en chapa de acero S 275 JR de 5 mm de espesor con tratamiento de galvanización, soldada a angular L40.25.4 dispuesto transversalmente al soporte de hormigón en todo su ancho y soldado a su vez a pletina longitudinal de chapa de acero 60.10 fijada mecánicamente a la losa de hormigón mediante varillas roscadas de doble tuerca de regulación, de 10 mm de diámetro, alojadas en pretaladro relleno de resina puente de unión bicomponente, cada 345 mm, incluso conectores soldados para la unión entre cada tabica de chapa de acero con el angular L40.25.4 anterior mediante varillas de acero B500S diámetro 8 mm cada 25 cm, y relleno de huellas de escalera con hormigón armado HA-25 armado con mallazo B 500T 15x15x6, con canto superior a cota de solado y cajeadado preparado para disponer su acabado final, en enrase con canto superior de chapas de formación de peldaño, s/ indicaciones de la D.F. Las chapas de tabica (laterales y tabica) se conformarán por soldadora mecanizada en taller por conjuntos de peldaños y se galvanizarán posteriormente, terminándose tras tratamiento wash primer para galvanizado por pintado al horno con Ferro Hammerite antioxido o equivalente en todos sus cantos vistos y no vistos previa colocación en obra. Totalmente terminada incluso corte, preparación y soldadura en taller y en obra, elementos separadores, ajuste, nivelación y montaje en obra.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	126,71	506,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04	m. BARANDILLA PLETINA TV ACERO ESMALTADO Peto de 120 cm de altura sobre solado o pisa de escalera, en acero macizo laminado en caliente formada por barandal superior en T60.7 y montantes en pletina 60x8 mm dispuestos verticalmente cada un máximo de 90 cm y soldados a tope en su parte superior e inferior a placa de anclaje 10x10 cm espesor 6 mm, fijados mecánicamente a losa de hormigón mediante 3 tacos metálicos Hiliti M100x10 o equivalente cada pletina vertical, con disposición de tubo circular de precisión 40.2 fijado según detalle de planos a pletinas verticales cada barandal, mediante redondo macizo calibre diámetro 6 mm esmaltado color, elaborada en taller con mecanizado de todas las soldaduras y montada en obra, según detalles de planos de proyecto. Incluso acabado del conjunto en dos manos de esmalte sobre metal en color a definir por la DF, anclaje lateral por redondo diámetro 6 mm a paramento.	1	2,20			2,20			
		1	4,45			4,45			
		1	0,75			0,75			
							7,40	107,05	792,17
22.05	m2 PUERTA ABATIBLE EXTERIOR CERRAJERIA Accesos de puertas abatibles exteriores combinadas con partes fijas, realizadas mediante bastidor perimetral de perfil de acero laminado T100.10, y malla electrosoldada de alambre de acero plastificado a dos caras en color a definir por la D.F. de 5 mm de espesor y dimensión de malla 200/50x50 soldada al bastidor, encuentros de hojas en dos tubulares #100.30.4 y perfil de acero laminado HEB 100 empotrado en zapata de hormigón armado de 40x40x50 cm en los encuentros en paramentos o anclajes a muros, tirante diagonal de arriostramiento con tensor de redondo liso diámetro 10 mm, incluso cerradura de seguridad, bisagras de acero para grandes cargas, preinstalación de tubo para abrepuerta para portero automático, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibidos de albañilería, según detalle de documentación gráfica de proyecto, acabado todo el acero visto en pintura de dos manos de esmalte Hammerite o equivalente, previa imprimación anticorrosión.	1	3,50		2,00	7,00			
	Acceso vehículos bombero	1	3,50		2,00	7,00			
	Puerta salón de actos	1	3,50		2,00	7,00			
	Parte fija	1	9,50		2,00	19,00			
							33,00	196,72	6.491,76
22.06	m2 CERCA MALLA ELECTROSOLDADA FAX Cercado compuesto por postes tipo LUX 80-1,5mm/e.m., modelo Fax altura 0,60 m. de Rivisa o equivalente, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para los alambres y mallas, con tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos, bastidor de malla electrosoldada de alambre de acero plastificado en color a definir por la D.F. de 5 mm de espesor y dimensión de malla 200/50x50, empotrada en el muro o fijación con tornillos sobre hormigón. Montaje según fabricante e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado.	1	9,50		2,00	19,00			
	MP11	1	9,50		2,00	19,00			
							19,00	28,75	546,25
22.07	m2 ENTRAMADO REJILLA 30x30/30x2 GALV. C/FOSO Arenero formado por bastidor perimetral de perfil en L50.4 recibido sobre murete de ladrillo perforado tosco de 20 cm de altura recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscado interiormente, y emparrillado apoyado sobre bastidor de rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm., sistema manual (pletina con pletina), y ajuste a otros elementos.	1	3,00	1,00		3,00			
							3,00	128,05	384,15
22.08	m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achafanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	3,85			3,85			
	Chapón	1	3,85			3,85			
		1	10,45			10,45			
		1	6,40			6,40			
	Nivel -2.10	1	6,50			6,50			
							27,20	22,42	609,82
TOTAL CAPÍTULO 22 URBANIZACION									10.819,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 23.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL									
23.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00			
							10,00	10,81	108,10
23.01.02	ud PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00			
							2,00	2,96	5,92
23.01.03	ud GAFAS SOLDADURA OXIACETILÉNICA Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1				1,00			
							1,00	1,23	1,23
23.01.04	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	3,22	9,66
23.01.05	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5				5,00			
							5,00	3,14	15,70
23.01.06	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	6,55	19,65
23.01.07	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antiruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00			
							10,00	0,50	5,00
23.01.08	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	6,69	20,07
23.01.09	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	4,62	13,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.10	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	6				6,00			
							6,00	18,59	111,54
23.01.11	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	10,39	31,17
23.01.12	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00			
							2,00	3,53	7,06
23.01.13	ud PAR GUANTES DE LONA PPar de guantes de lona protección estándar. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5				5,00			
							5,00	1,64	8,20
23.01.14	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5				5,00			
							5,00	2,76	13,80
23.01.15	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00			
							2,00	1,61	3,22
23.01.16	ud PAR GUANTES AISLANTES 10000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	16,22	48,66
23.01.17	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	11,14	33,42
23.01.18	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	15,73	47,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.19	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	1,69	3,38
23.01.20	u ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3				3,00			
							3,00	5,17	15,51
23.01.21	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.	5				5,00			
							5,00	15,49	77,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 EQUIPOS DE PROTECCION									599,79
SUBCAPÍTULO 23.02 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
23.02.01	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm² Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	1	25,00			25,00			
							25,00	6,48	162,00
23.02.02	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	137,51	137,51
23.02.03	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o XC1, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	607,53	607,53
23.02.04	mesALQUILER CASETA ASEO/VESTUARIO 14,65 m² Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos/vestuarios en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	18,00			18,00			
							18,00	302,25	5.440,50
23.02.05	mesALQUILER CASETA ASEO 8,20 m2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un estancia y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido dos ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica a 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	18,00			18,00			
							18,00	229,40	4.129,20
23.02.06	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO								
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	5				5,00			
							5,00	7,44	37,20
23.02.07	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR								
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	3				3,00			
							3,00	10,03	30,09
23.02.08	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS								
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	3				3,00			
							3,00	33,43	100,29
23.02.09	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO								
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	3				3,00			
							3,00	38,40	115,20
23.02.10	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA								
	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	3				3,00			
							3,00	9,28	27,84
23.02.11	ud SECAMANOS ELÉCTRICO								
	Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	2				2,00			
							2,00	46,31	92,62
23.02.12	ud HORNO MICROONDAS								
	Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1				1,00			
							1,00	25,63	25,63
23.02.13	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL								
	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	3				3,00			
							3,00	33,91	101,73
23.02.14	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS								
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	6,51	13,02
23.02.15	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1,00			
							1,00	79,47	79,47
23.02.16	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	1				1,00			
							1,00	19,51	19,51
23.02.17	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).	3				3,00			
							3,00	7,61	22,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.02 INSTALACIONES DE BIENESTAR									11.142,17
SUBCAPÍTULO 23.03 PROTECCIONES COLECTIVAS									
23.03.01	m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). APRIETE A FORJA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	100,00			100,00			
							100,00	9,43	943,00
23.03.02	m ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVANIZADO Alquiler m/mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 80x150 mm y D=8 mm de espesor, soldado a tubos de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	60,00			60,00			
							60,00	5,31	318,60
23.03.03	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.	2				2,00			
							2,00	171,57	343,14
23.03.04	u CUADRO DE OBRA Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A, 3 diferenciales de 4x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x80 A 30 mA, respectivamente, 8 MT por base, cuatro de 2x16 A, dos de 4x16 A y dos de 4x32 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	1				1,00			
							1,00	788,05	788,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.05	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	3				3,00			
							3,00	52,59	157,77
23.03.06	m2 RED SEGURIDAD BAJO ENCOFRADO FORJADO Red horizontal de seguridad bajo encofrado de forjado, formada por malla de poliamida de 10x10 cm anudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm, de 1,10x15 m de dimensiones, para amarre mediante gancho de sujeción, tipo "rabo de cochinillo" y grosor mínimo de 8 mm, a los puntales de las sopandas del encofrado de entablado de madera (amortizable en 4 usos), según UNE-EN 81652, R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	380,00			380,00			
							380,00	4,30	1.634,00
23.03.07	m RED VERTICAL PERÍMETRO FORJADO Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm y malla de 70x70 mm, de 5 m de altura colocada en todo el perímetro del forjado y fijado con ganchos cada 50 cm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	100,00			100,00			
							100,00	6,42	642,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.03 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									4.826,56
SUBCAPÍTULO 23.04 SEÑALIZACION									
23.04.01	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	25,00			25,00			
							25,00	9,26	231,50
23.04.02	ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	2				2,00			
							2,00	22,75	45,50
23.04.03	ud SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	2				2,00			
							2,00	47,48	94,96
23.04.04	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	2				2,00			
							2,00	18,03	36,06
23.04.05	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	2				2,00			
							2,00	7,04	14,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04.06	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5				5,00			
							5,00	0,66	3,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.04 SEÑALIZACION.....									425,40
SUBCAPÍTULO 23.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD									
23.05.01	ud VIGILANCIA DE LA SALUD Vigilancia de la salud obligatoria anual por trabajador que incluye: Planificación de la vigilancia de la salud; análisis de los accidentes de trabajo; análisis de las enfermedades profesionales; análisis de las enfermedades comunes; análisis de los resultados de la vigilancia de la salud; análisis de los riesgos que puedan afectar a trabajadores sensibles (embarazadas, postparto, discapacitados, menores, etc. (Art. 37.3 g del Reglamento de los Servicios de Prevención); formación de los trabajadores en primeros auxilios; asesoramiento al empresario acerca de la vigilancia de la salud; elaboración de informes, recomendaciones, medidas sanitarias preventivas, estudios estadísticos, epidemiológicos, memoria anual del estado de salud (Art. 23 d y e de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales); colaboración con el sistema nacional de salud en materias como campañas preventivas, estudios epidemiológicos y reporte de la documentación requerida por dichos organismos (Art. 38 del Reglamento de los Servicios de Prevención y Art. 21 de la ley 14/86 General de Sanidad); sin incluir el reconocimiento médico que realizará la mutua con cargo a cuota de la Seguridad Social.	5				5,00			
							5,00	111,89	559,45
23.05.02	u COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	1	18,00			18,00			
							18,00	94,36	1.698,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.									2.257,93
TOTAL CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.....									19.251,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTION DE RESIDUOS									
24.01	m3 TRANSPORTE TIERRA VERTEDERO d<30 km								
	Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 30 km, considerando ida y vuelta con camión bañera basculante y canon de vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la carga.								
	02.01. Desbroce	1			2.074,50	0,20		414,90	
	02.02. Excavación 20%esponj	1,2			806,96			968,35	
	02.03. Zanjas ciment 20%esponj	1,2			236,15			283,38	
	02.04. Zanja trasdós muro 20%esponj	1,2			135,46			162,55	
	desc. 02.08. relleno tierras propias	-1			45,98			-45,98	
							1.783,20	11,14	19.864,85
24.02	u CONTENEDOR TRATAM. RES.SEPARATIVO ACERO								
	Gestión y tratamiento de los residuos de acero generados en la obra de referencia mediante contenedores específicos en zonas reservadas a tal efecto desde la vía pública en el recinto de la obra, que se señalizará convenientemente. La recogida de residuos se realizará a través de un Gestor de Residuos Autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, de acuerdo con lo establecido en el correspondiente Estudio de Gestión de Residuos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Edificio existente	1						1,00	
	Nuevo edificio	1						1,00	
							2,00	91,20	182,40
24.03	u CONTENEDOR TRATAM. RES.SEPARATIVO LADRILLO								
	Gestión y tratamiento de los residuos de ladrillo y cerámica, generados en la obra de referencia mediante contenedores específicos en zonas reservadas a tal efecto desde la vía pública en el recinto de la obra, que se señalizará convenientemente. La recogida de residuos se realizará a través de un Gestor de Residuos Autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, de acuerdo con lo establecido en el correspondiente Estudio de Gestión de Residuos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Edificio existente	1						1,00	
	Nuevo edificio	1						1,00	
							2,00	111,31	222,62
24.04	u CONTENEDOR TRATAM. RES. RCD NIVEL II								
	Gestión y tratamiento del resto de residuos de NIVEL II, generados en la obra de referencia mediante contenedores específicos en zonas reservadas a tal efecto desde la vía pública en el recinto de la obra, que se señalizará convenientemente. La recogida de residuos se realizará a través de un Gestor de Residuos Autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, de acuerdo con lo establecido en el correspondiente Estudio de Gestión de Residuos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	Edificio existente	1						1,00	
	Nuevo edificio	1						1,00	
							2,00	111,31	222,62
24.05	u CONTENEDOR TRATAM. RESIDUOS ORGANICOS								
	Gestión y tratamiento del resto de residuos organicos y/o basuras, generados en la obra de referencia, mediante contenedores específicos en zonas reservadas a tal efecto desde la vía pública en el recinto de la obra, que se señalizará convenientemente. La recogida de residuos se realizará a través de un Gestor de Residuos Autorizado de acuerdo con lo establecido en el correspondiente Estudio de Gestión de Residuos.								
		1						1,00	
							1,00	87,09	87,09
	TOTAL CAPÍTULO 24 GESTION DE RESIDUOS.....								20.579,58
	TOTAL.....								1.294.910,89