

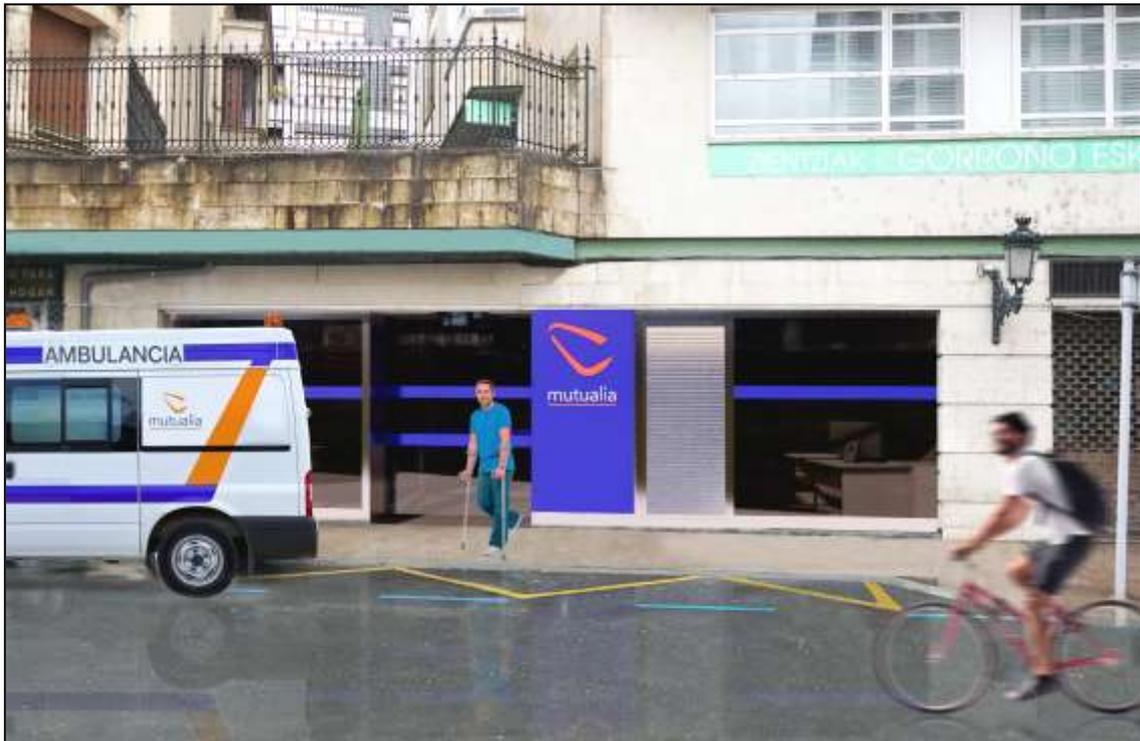


PROYECTO DE EJECUCIÓN:
GAUZATZE PROIEKTUA:

OBRAS DE HABILITACIÓN DE LOCAL PARA: CENTRO ASISTENCIAL

JUAN KALTZADA 14
GERNIKA - BIZKAIA

OCTUBRE 2019



PRESUPUESTO

PROMOTOR:
ERAGILEA:
MUTUALIA
MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 2

ARQUITECTOS:
ARKITEKTOAK:
GÓMEZ PUENTE ARQUITECTOS S.L.P.
M. CARMEN GÓMEZ PUENTE
LUIS GÓMEZ PUENTE
ALEJANDRO F. YÁRRITU

INGENIEROS:
INGENIARIAK:
ICM INGENIERÍA

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS**01.01 M² DEMOLICIÓN MURO DE ALBAÑILERÍA**

DEMOLICIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA, REALIZADA MEDIANTE MEDIOS MANUALES. INCLUSO RETIRADA DE PREMARCOS, REVESTIMIENTOS Y PARTE PROPORCIONAL DE APEOS, ANDAMIOS Y TODO TIPO DE MEDIOS DE SEGURIDAD Y AUXILIARES NECESARIOS. INCLUYENDO RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA Y LIMPIEZA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO, DESCONTANDO HUECOS SUPERIORES A 1 M². MEDIDO EL VOLUMEN INICIAL.

1 7,33 7,33

7,33 14,44 105,85

01.02 M² DEMOLICIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR

DEMOLICIÓN DE CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APEOS, ANDAMIOS Y TODO TIPO DE MEDIOS DE SEGURIDAD Y AUXILIARES NECESARIOS, APROVECHAMIENTOS, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEL MARCO.

1 4,73 3,15 14,90
1 4,00 3,15 12,60

27,50 7,55 207,63

01.03 UD AISLAMIENTO ACÚSTICO COLECTORES Y BAJANTES PVC RED EXISTENTE

AISLAMIENTO ACÚSTICO DE TUBERÍAS DE SANEAMIENTO, MEDIANTE PLANCHA DE LA MARCA ARMACELL ARMACONFORT AB ALU PLUS, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADA POR BARRERA ACÚSTICA DE EDM-EVA DE 2 MM. DE ESPESOR, CON RECUBRIMIENTO DE FOIL DE ALUMINIO Y ESPUMA ELASTOMÉRICA DE 9 MM., REACCIÓN AL FUEGO B-s1 d0, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 110°C, ESPESOR 11 MM. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PEGADO DE UNIONES DE COQUILLA MEDIANTE ADHESIVO PREVIO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A ENCOLAR CON DISOLVENTE ESPECIAL, PARTE PROPORCIONAL DE CALORIFUGADO DE ACCESORIOS DE LA INSTALACIÓN (CODOS, TES, REDUCCIONES...), MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. EJECUTADO ACORDE A LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.

1 1,00

1,00 250,00 250,00

TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS 563,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA

02.01 M² LÁMINA DE POLIETILENO, DE 0,2 MM. PREVIO AISLAMIENTO

LÁMINA DE POLIETILENO, DE 0,2 MM. DE ESPESOR, PARA AISLAR, DE LA BASE EXISTENTE, EL NUEVO AISLAMIENTO, UNIDA CON ADHESIVO, SOLAPANDO LAS JUNTAS SUFICIENTEMENTE. TOTALMENTE COLOCADA, TERMINADA Y LIMPIA.

1	271,36	271,36
---	--------	--------

271,36	2,50	678,40
--------	------	--------

02.02 M² AISLAMIENTO CON PLANCHAS RÍGIDAS DE 4 CM.

AISLAMIENTO CON PLANCHAS RÍGIDAS DE 4 CM. DE ESPESOR, CON PANEL ESPECÍFICO PARA SUELOS, TIPO "ISOVER PANEL SOLADO", COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS. INCLUSO SUMINISTRO, CORTES, COLOCACIÓN, ETC.... MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

1	271,36	271,36
---	--------	--------

271,36	11,12	3.017,52
--------	-------	----------

02.03 M² RECRECIDO MORTERO-FIBRA ACERO SOLADOS

RECRECIDO DE MORTERO PARA POSTERIOR SOLADO (SOBRE CAPA DE COMPRESIÓN DEL FORJADO Y AISLAMIENTO RÍGIDO DE ALTA DENSIDAD DE 4 CM. DE ESPESOR), CON MORTERO AUTONIVELANTE PARA UN ESPESOR MEDIO DE 7 CM., VERTIDO, REGLEADO Y CURADO. INCLUSO ARMADO CON 15 KG/M³ DE FIBRA DE ACERO TIPO ARCELOR MITTAL HE 75/50, 25 MPA, PROTECCIÓN DE LAS INSTALACIONES, PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA PREVIA DE LA BASE, NIVELACIÓN, FORMACIÓN DE JUNTAS DE RETRACCIÓN NECESARIAS, SEGUN NTE.RPE.4. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTALMENTE NIVELADO, ALISADO Y LIMPIO, ACABADO FINAL A LA COTA DE LA CALLE EN EL PUNTO DE ACCESO Y LISTO PARA PEGAR CEMENTO COLA AL PAVIMENTO DE GRES.

1	271,36	271,36
---	--------	--------

271,36	18,50	5.020,16
--------	-------	----------

02.04 M² IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA SCHLUTER-KERDI

IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE LÁMINA SCHLÜTERKERDI, DE POLIETILENO, REVESTIDA CON LANILLA DE FIELTRO PARA LOGRAR MAYOR ADHERENCIA CON EL PEGAMENTO DE LOS AZULEJOS Y DEL PAVIMENTO. COLOCADA SOBRE UNA BASE DE CEMENTO COLA ESPECÍFICO (PEGAMENTO HIDRÁULICO) MEDIANTE UNA ESPÁTULA DENTADA DE 4 X 4, INCRUSTANDO LA ESTERILLA INTEGRAMENTE EN EL CEMENTO COLA. LAS ESTERILLAS SE SOLAPARÁN 5 CM. A CONTINUACIÓN EN EL ANVERSO DE LAS ESTERILLAS SE FIJARÁN INTEGRAMENTE LOS AZULEJOS CON CEMENTO COLA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMBOCADURA DE LA IMPERMEABILIZACIÓN AL SANEAMIENTO. TODO ELLO SIGUIENDO INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. TOTALMENTE TERMINADO Y LISTO PARA RECIBIR EL REVESTIMIENTO.

Cabina ducha 1	1	2,26		2,26
	1	6,04	2,00	12,08
Cabina ducha 2	2	2,57		5,14
	1	6,43	2,00	12,86
Porche acceso	1	5,30		5,30

37,64	19,95	750,92
-------	-------	--------

02.05 M² FÁBRICA LADRILLO PERFORADO - DETALLE 1

FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO, COLOCADO A MEDIA ASTA, PARA CIERRE DE FACHADA. RECIBIDO CON MORTERO DE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CEMENTO (II-Z/35A) Y ARENA DE RIO 1/6 (M-40). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CARGADEROS DE HORMIGÓN PRETENSADO DE 11,5 CM. DE ANCHO Y DE 20 CM. DE CANTO Y LONGITUD LIBRE MÁS 25 CM. DE APOYO A CADA LADO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, REJUNTADO, LIMPIEZA Y REPLANTEO, MERMAS Y ROTURAS, APLOMADO Y NIVELACIÓN. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	1	5,17	4,38		22,64			
		1	1,00	4,38		4,38			
		1	0,85	4,38		3,72			
		1	0,93	4,38		4,07			
							34,81	29,85	1.039,08
02.06	M² AISLAMIENTO DE FACHADA 12 CM - DETALLE 1								
	AISLAMIENTO DE FACHADA CON DOBLE MANTA DE LANA MINERAL HIDROFUGADA, TIPO "ISOVER ECOVENT 60", O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. REVESTIDA POR UNA CARA CON TEJIDO DE VIDRIO NEGRO DE GRAN RESISTENCIA MECÁNICA Y AL DESGARRE. DE 60 MM. DE ESPESOR. COLOCADA AL TRESBOLILLO (TOTAL 12 CM.), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DENSIDAD NOMINAL: 55 KG/M ³ . CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 0,038 W/M.K. CALOR ESPECÍFICO: 0,84 KG/KG°C. RESISTENCIA TÉRMICA: 1,55 M ² .K/W. REACCIÓN AL FUEGO: A2-S1,D0. INCLUSO SUMINISTRO, PARTE PROPORCIONAL DE ENCINTADO DE JUNTAS, REMATES, CORTES Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	5,17	4,38		22,64			
		1	1,00	4,38		4,38			
		1	0,85	4,38		3,72			
		1	0,93	4,38		4,07			
							34,81	14,90	518,67
02.07	M² FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X12X8 CM. - DETALLE 2								
	FÁBRICA DE LADRILLO DOBLE DE 25X12X8 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO HIDRÓFUGO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5R Y ARENA DE RÍO 1/6, PARA REVESTIR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CABEZALES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN DE 11,5 CM. DE ANCHO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFL Y NBE-FL-90, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PREMARCOS, CARGADEROS Y DINTELES.	1	12,75	3,57		45,52			
							45,52	23,77	1.082,01
02.08	M² TABICÓN L.H.D. 9 CM - DETALLE 3								
	CERRAMIENTO INTERIOR FORMADO POR TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40(1:6). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL. DE CARGADEROS, MOCHETAS Y ESQUINAS, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO PLANO.	1	21,50	3,57		76,76			
							76,76	19,29	1.480,70
02.09	M² TABIQUE DE LADRILLO MACHETÓN DE 7 CM. - DETALLE 4								
	TABIQUE DE LADRILLO MACHETÓN DE 7 CM. DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6); INCLUSO PARTE								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

PROPORCIONAL DE CARGADEROS, MOCHETAS Y ESQUINAS, TRATAMIENTO DE JUNTAS Y LIMPIEZA DE PARAMENTOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REAL EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS. TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN NORMA MV-201 Y NTE/PTL. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

1	9,27	3,57	33,09
---	------	------	-------

33,09	16,75	554,26
-------	-------	--------

02.10 M² TABIQUE MÚLTIPLE LAMINADO DE YESO 122/400(70); (13+13-70-13+13) - DETALLE 5

TABICUERÍA DE YESO LAMINADO 122/400 (70), > 50 DB(A) A BASE DE ESTRUCTURA PORTANTE CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM. Y 0,06 MM. DE ESPESOR, COLOCADOS CADA 400 MM., CON MATERIAL AISLANTE EN SU INTERIOR FORMADO POR PANELES SEMIRRÍGIDOS DE LANA MINERAL, TIPO "ISOVER ARENA BASIC", O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. DE 60 MM. DE ESPESOR, DENSIDAD NOMINAL 30 KG/M³, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,038 W/M.K., RESISTENCIA TÉRMICA 1,15 M².K/W Y REACCIÓN AL FUEGO A1. TERMINADO CON DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 MM. DE ESPESOR POR CADA LADO. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, REPLANTEO, LIMPIEZA, NIVELACIÓN, APLOMADO, CAJEADOS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS Y PASOS DE INSTALACIONES Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/PTP, CUMPLIENDO EL DOCUMENTO BÁSICO SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES Y TERMINADO LISTO PARA PINTAR O RECIBIR REVESTIMIENTO VINÍLICO. INCLUSO PRESENTACIÓN PARA SU AUTORIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, COLOCADO POR INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

1	57,59	3,00	172,77
---	-------	------	--------

172,77	38,90	6.720,75
--------	-------	----------

02.11 M² TRASDOSADO LAMINADO DE YESO: 72/400 (46) 13+13 - DETALLE 6

TRASDOSADO AUTOPORTANTE A BASE DE DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO, COLOCADO A ROMPEJUNTAS, DE 2 X 13 MM. DE ESPESOR, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A FORJADO. ATORNILLADO A ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM. Y 0,06 MM. DE ESPESOR, COLOCADOS CADA 400 MM., CON LÁMINA DE PVC DE 1 MM. DE ESPESOR Y MATERIAL AISLANTE INTERIOR FORMADO POR: PANELES SEMIRRÍGIDOS DE LANA MINERAL TIPO "ISOVER ARENA 67", O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE 67 MM. DE ESPESOR, DENSIDAD NOMINAL 30 KG/M³, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,036 W/M.K., RESISTENCIA TÉRMICA 1,35 M².K/W. Y REACCIÓN AL FUEGO A1. INCLUSO REPLANTEO, ENTRAMADO AUXILIAR, LIMPIEZA, NIVELACIÓN, CAJEADOS, CORTES INFERIORES DE PLACAS PARA EMPOTRAMIENTO DEL RODAPIÉ, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS Y PASOS DE INSTALACIONES Y REPASO DE JUNTAS; TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN NTE/PTP Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES, DEJÁNDOLO LISTO PARA SER PINTADO O RECIBIR REVESTIMIENTO VINÍLICO. INCLUSO PRESENTACIÓN PARA SU AUTORIZACIÓN, DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN POR INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

Perímetro	1	53,33	3,57	190,39
Módulo central	1	18,29	3,57	65,30
Pilares	1	6,22	3,57	22,21
Partida 2.05	1	34,81		34,81

PRESUPUESTO:

CENTRO ASISTENCIAL DE MUTUALIA
JUAN KALTZADA 14
GERNIKA - BIZKAIA

Página 4

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							312,71	31,07	9.715,90
02.12	M² TRASDOSADO SEMIDIRECTO OMEGAS+PLACA LAMINADO YESO 15 MM								
	TRASDOSADO SEMIDIRECTO A BASE DE PLACA DE LAMINADO DE YESO DE 15 MM. DE ESPESOR, CUBRIENDO LA ALTURA TOTAL DE SUELO A TECHO, CON OMEGAS DE 16 MM. ATORNILLADOS, COLOCADOS CADA 400 MM. INCLUSO REPLANTEO, ENTRAMADO AUXILIAR, LIMPIEZA, NIVELACIÓN, CAJEADOS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS Y PASOS DE INSTALACIONES Y REPASO DE JUNTAS; TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN NTE/PTP Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES, DEJÁNDOLO LISTO PARA SER PINTADO. INCLUSO PRESENTACIÓN PARA SU AUTORIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN POR INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	1	3,59	3,57		12,82			
							12,82	21,35	273,71
02.13	M² TABIQUE FÓNICO LAMINADO DE YESO 15(70)15								
	TABIQUERÍA DE LAMINADO DE YESO TIPO N 400 (70) > 50 DB(A) A BASE DE ESTRUCTURA PORTANTE CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM. COLOCADOS CADA 400 MM., CON MATERIAL ABSORBENTE EN SU INTERIOR FORMADO POR LANA DE ROCA DE 30 KG/M ³ DE DENSIDAD Y 67 MM. DE ESPESOR, Y TERMINADO CON PLACA DE LAMINADO DE YESO DE 15 MM. DE ESPESOR POR CADA LADO COMO TABIQUE FÓNICO SOBRE EL CERRAMIENTO EN EL ESPACIO INTERIOR DEL FALSO TECHO. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, REPLANTEO, LIMPIEZA, NIVELACIÓN, APLOMADO, CAJEADOS, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS Y PASOS DE INSTALACIONES Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/PTP, CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES Y TERMINADO. COLOCADO POR INSTALADOR AUTORIZADO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	1	57,59	0,57		32,83			
	Entrada	1	2,90	0,57		1,65			
							34,48	27,25	939,58
02.14	M² ENFOSCADO, MAESTREADO Y TALOCHADO MORTERO M-40								
	ENFOSCADO, MAESTREADO Y TALOCHADO MAESTREADO, EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6); CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RPE-5. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	Partida 2.05	2	34,81		69,62			
		Partida 2.07	2	45,52		91,04			
		Partida 2.08	2	76,76		153,52			
		Partida 2.09	2	33,09		66,18			
							380,36	17,90	6.808,44
02.15	M² GUARNECIDO Y ENLUCIDO YESO PAREDES								
	GUARNECIDO Y ENLUCIDO EN PAREDES DE FÁBRICA EN INTERIORES CON PASTA DE YESO YG CON MARCADO CE, EN UN ESPESOR MÍNIMO DE 12 MM. CON MAESTRAS CADA 1,50 M. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN PREVIA DEL PARAMENTO, NIVELACIÓN Y PLANEADO DE ÉSTE SI FUERA NECESARIO, CANTONERA DE PVC EN ARISTAS, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS; APLICADO SEGÚN NTE/RPG-12. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	Partida 2.07	2	45,52		91,04			
							91,04	17,40	1.584,10
02.16	UD RECIBIDO DE CERCOS EN MUROS EXTERIORES								
	RECIBIDO DE CERCOS EN MUROS EXTERIORES, CON MORTERO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4. INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	6				6,00			
							6,00	40,59	243,54
02.17	UD RECIBIDO DE CERCOS EN MUROS INTERIORES								
	RECIBIDO DE CERCOS EN MUROS INTERIORES, CON PASTA DE YESO NEGRO Y-12. INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	18				18,00			
							18,00	26,85	483,30
02.18	M2 TECHO LAMA ALUMINIO (SILVERMETALLIC)								
	TECHO DE LAMA MODULADA DE ALUMINIO DE 200 MM., LISA CON JUNQUILLO PARA INTERCALAR, TODO ELLO LACADO AL HORNO EN COLOR SILVERMETALLIC Y PERFILERÍA ANTIHUMEDAD OCULTA EN NEGRO MATE, COMPLETAMENTE NIVELADOS Y ALINEADOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADO Y LIMPIO.	Entrada	1	5,30		5,30			
							5,30	68,75	364,38
02.19	M² TECHO YESO LAMINADO 13 MM. C-s2,d0								
	TECHO CONTINUO DE PLANCHAS DE YESO LAMINADO, MONTADO CON ESTRUCTURA PORTANTE CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM. Y 0,06 MM. DE ESPESOR, Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 MM. DE ESPESOR. INCLUSO REPLANTEO, FORMACIÓN DE CURVAS, FRENTES, NIVELACIÓN, APLOMADO, CAJEADOS DE INSTALACIONES, REMATE DE ENCUENTROS CON TECHOS REGISTRABLES, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS Y PASOS DE INSTALACIONES, JUNTAS DE DILATACIÓN, ELEMENTOS DE REMATE, REPASO Y SELLADO DE JUNTAS CON PARAMENTOS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/PTP Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES Y TERMINADO LISTO PARA PINTAR. COLOCADO POR INSTALADOR AUTORIZADO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REALIZACIÓN DE APERTURA DE HUECOS PARA LA COLOCACIÓN DE FOCOS, REJILLAS, EMERGENCIAS, ETC... MONTAJE Y DESMONTAJE DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO. CUMPLIENDO C-S2,D0 SEGÚN D.B.S.I.	1	21,92			21,92			
		1	2,53			2,53			
							24,45	27,55	673,60
02.20	M2 FRANJA YESO LAMINADO 13 MM								
	FRANJA DE TECHO CONTINUO DE PLANCHAS DE YESO LAMINADO, MONTADO CON ESTRUCTURA PORTANTE CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO DE 70 MM. Y 0,06 MM. DE ESPESOR, Y PLACA DE YESO LAMINADO DE 13 MM. DE ESPESOR Y ANCHURA VARIABLE, PARA REMATE ENTRE PLACAS ACÚSTICAS Y FOSEADO PERIMETRAL. INCLUSO REPLANTEO, FORMACIÓN DE CURVAS, FRENTES, NIVELACIÓN, APLOMADO, CAJEADOS DE INSTALACIONES, REMATE DE ENCUENTROS CON TECHOS REGISTRABLES, EJECUCIÓN DE ÁNGULOS Y PASOS DE INSTALACIONES, JUNTAS DE DILATACIÓN, ELEMENTOS DE REMATE, REPASO Y SELLADO DE JUNTAS CON PARAMENTOS; CONSTRUIDO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SEGÚN NTE/PTP Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES Y TERMINADO LISTO PARA PINTAR. COLOCADO POR INSTALADOR AUTORIZADO. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO. CUMPLIENDO C-S2,D0 SEGÚN D.B.S.I.

1	9,94	9,94
1	10,24	10,24
1	7,22	7,22
1	0,79	0,79
1	1,21	1,21
1	0,86	0,86
1	6,54	6,54
1	30,76	30,76
1	7,10	7,10

74,66	31,54	2.354,78
-------	-------	----------

02.21 M² AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 65 MM

AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE LANA MINERAL SOBRE FALSOS TECHOS, EN ROLLOS, DE 65 MM. DE ESPESOR. RESISTENCIA TÉRMICA 1,85 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), SEGÚN UNE - EN 13162:2013 + A1:2015. ABSORCIÓN ACÚSTICA 0,85 SEGÚN UNE-EN ISO 354:2004. REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010. INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE CORTES. LANA MINERAL (MW) CON MARCADO CE Y DdP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011. MEDIDA TODA LA SUPERFICIE A EJECUTAR.

1	246,71	246,71
---	--------	--------

246,71	14,50	3.577,30
--------	-------	----------

02.22 M² TECHO REGISTRABLE VINÍLICO 60x60 CM. C-s2,d0

FALSO TECHO REGISTRABLE REALIZADO CON PLACAS DE YESO DE 60 X 60 X 1 CM, CON UNA CARA REVESTIDA POR LAMINA VINÍLICA DE COLOR BLANCO, DE BORDES CUADRADOS, CON SUSTENTACIÓN VISTA A BASE DE PERFIL PRIMARIO Y SECUNDARIO LACADOS EN BLANCO, REMATADOS PERIMETRALMENTE CON UN PERFIL ANGULAR Y SUSPENDIDO MEDIANTE PIEZAS METÁLICAS GALVANIZADAS. INCLUSO REMATE DE ENCUENTROS CON TECHOS LISOS Y PARAMENTOS VERTICALES, PARTE PROPORCIONAL DE REALIZACIÓN DE APERTURA DE HUECOS PARA LA COLOCACIÓN DE FOCOS, REJILLAS, EMERGENCIAS, ETC... MONTAJE Y DESMONTAJE DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RTP-18. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTALMENTE INSTALADO Y LIMPIO. CUMPLIENDO C-S2,D0 SEGÚN D.B.S.I.

1	4,68	4,68
1	4,10	4,10
1	4,88	4,88
1	5,78	5,78
1	2,23	2,23
1	2,54	2,54
1	4,23	4,23
1	3,99	3,99
1	4,80	4,80

37,23	25,40	945,64
-------	-------	--------

02.23 M² TECHO ACERO PLACA ACUST. 60x60 PERFILERÍA ENRASADA

TECHO DE PLACAS ACÚSTICAS DE 60 X 60 CM. DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE 0,5 MM DE ESPESOR, TIPO THU-MÓDENA T24, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. LACADAS EN BLANCO, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS

PRESUPUESTO:

CENTRO ASISTENCIAL DE MUTUALIA
JUAN KALTZADA 14
GERNIKA - BIZKAIA

Página 7

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ROSCADOS CON PERFILERÍA ENRASADA, VELO ACÚSTICO TERMOADHESIVO DE 0,2 MM. DE ESPESOR, FIJADO A LA CARA INTERIOR. CON PERFILERÍA ENRASADA, TIPO T-24, LACADA EN EL MISMO COLOR QUE LA PLACA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RTP-18. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. TOTALMENTE INSTALADO Y LIMPIO. CUMPLIENDO C-S2,D0 SEGÚN D.B.S.I.	1	2,16			2,16			
		1	5,74			5,74			
		1	5,74			5,74			
		1	7,20			7,20			
		1	12,10			12,10			
		1	19,43			19,43			
		1	3,47			3,47			
		1	12,09			12,09			
		1	7,56			7,56			
		1	25,61			25,61			
							101,10	37,00	3.740,70
02.24	ML FOSEADO LAMINADO YESO 10X10								
	FOSEADO PERIMETRAL DE 10 X 10 CM. DE SECCIÓN, DE LAMINADO DE YESO, EN FORMA DE ÁNGULO, FIJADO A ESTRUCTURA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO OCULTA, PARA SU ATORNILLADO. INCLUSO REMATE CON PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES, RECIBIDO DE JUNTAS Y CANTEADO DE ARISTAS; CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RTP. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1	1,90			1,90			
		1	2,65			2,65			
		1	3,50			3,50			
		1	6,00			6,00			
		1	4,60			4,60			
		1	4,40			4,40			
							23,05	20,55	473,68
02.25	UD APERTURA AGUJEROS EN TECHOS								
	REALIZACIÓN Y APERTURA DE LA TOTALIDAD DE AGUJEROS EN FALSO TECHO PARA LA INSTALACIÓN DE FOCOS, DETECTORES DE INCENDIO, EMERGENCIA, REJILLAS, ETC... INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO, REMATADO Y LIMPIO.	1				1,00			
							1,00	257,73	257,73
TOTAL CAPÍTULO 02 ALBAÑILERÍA									53.298,85

CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS**03.01 M² PAVIMENTO PORCELÁNICO (60x60) clase 1 15<Rd<35 (TIPO 1)**

SOLADO CON PLAQUETA PORCELÁNICA DE 1ª CALIDAD, MODELO NORWICH PERLA DE ECOCERAMIC, EN FORMATO 60 X 60 CM., RECIBIDA SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO NIVELADO, LIMPIEZA, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, SELLADO DE LAS MISMAS, ETC...; CONSTRUIDO SEGÚN NTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CON UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 15<RD<35, CLASE 1, CUMPLIENDO D.B.S.U.A. Y EFL SEGÚN D.B.S.I. CON SELLO DE CALIDAD Y ENSAYOS QUE ASEGUREN DICHAS CARACTERÍSTICAS. TIPO 1 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

1	24,95	24,95
1	17,39	17,39
1	17,78	17,78
1	4,30	4,30
1	31,80	31,80
1	17,13	17,13
1	13,09	13,09
1	2,53	2,53
1	15,54	15,54

144,51	42,71	6.172,02
--------	-------	----------

03.02 M² PAVIMENTO PORCELÁNICO (60x60) clase 2 35<Rd<45 (TIPO 2)

SOLADO CON PLAQUETA PORCELÁNICA DE 1ª CALIDAD, MODELO NORWICH PERLA DE ECOCERAMIC, EN FORMATO 60 X 60 CM., RECIBIDA SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO NIVELADO, LIMPIEZA, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, SELLADO DE LAS MISMAS, ETC...; CONSTRUIDO SEGÚN NTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CON UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 35<RD<45, CLASE 2, CUMPLIENDO D.B.S.U.A. Y EFL SEGÚN D.B.S.I. CON SELLO DE CALIDAD Y ENSAYOS QUE ASEGUREN DICHAS CARACTERÍSTICAS. TIPO 2 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

1	4,16	4,16
1	4,86	4,86
1	5,87	5,87
1	4,25	4,25
1	4,51	4,51
1	4,04	4,04
1	2,26	2,26
1	2,57	2,57
1	2,46	2,46

34,98	46,50	1.626,57
-------	-------	----------

03.03 M² PAVIMENTO PORCELÁNICO (60x60) clase 3 Rd>45 (TIPO 3)

SOLADO CON PLAQUETA PORCELÁNICA DE 1ª CALIDAD, MODELO NORWICH PERLA DE ECOCERAMIC, EN FORMATO 60 X 60 CM., RECIBIDA SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO NIVELADO, LIMPIEZA, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, SELLADO DE LAS MISMAS, ETC...; CONSTRUIDO SEGÚN NTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CON UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD>45, CLASE 3, CUMPLIENDO D.B.S.U.A. Y EFL SEGÚN D.B.S.I. CON SELLO DE CALIDAD Y ENSAYOS QUE ASEGUREN DICHAS CARACTERÍSTICAS. TIPO 3 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

1	5,32	5,32
1	2,46	2,46
1	2,26	2,26

PRESUPUESTO:

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,57			2,57			
							12,61	50,29	634,16
03.04	M² PAVIMENTO FLOTANTE								
	PAVIMENTO FLOTANTE DE LAMINADO DECORATIVO MACHIHEMBRADO TIPO "DECOMEL" 863 (190 X 1200 X 6,5 MM.), 5,9 KG/M ² ., O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COLOCADO SOBRE PASTA AUTONIVELANTE EN LAS ZONAS NECESARIAS, AISLANTE "FOAM PACK". INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, PREPARACIÓN DE LA BASE, CAPA DE PASTA DE ALISADO AUTONIVELANTE, REMATES, PERFILES ACHAFLANADOS EN ZONAS DE ENCUENTRO CON PAVIMENTOS DIFERENTES, ETC.. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO SEGÚN NTE Y PRESCRIPCIONES DEL FABRICANTE. CUMPLIENDO CON UNA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO 15<RD<35, CLASE 1 SEGÚN EL D.B.S.U.A. Y EFL SEGÚN EL D.B.S.I. TIPO 4 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.								
	Rehabilitación	1	61,90			61,90			
							61,90	40,78	2.524,28
03.05	ML RODAPIE PORCELÁNICO (10 CM)								
	RODAPIE CON PLAQUETA PORCELÁNICA DE 1º CALIDAD, EN COLOR Y FORMATO A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, DE 10 CM. DE ALTURA, RECIBIDO SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO NIVELADO, LIMPIEZA, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, ETC...; CONSTRUIDO SEGÚN NTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. CON SELLO DE CALIDAD Y ENSAYOS QUE ASEGUREN DICHAS CARACTERÍSTICAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		1	6,43			6,43			
		1	8,64			8,64			
		1	8,39			8,39			
		1	9,34			9,34			
		1	9,18			9,18			
		1	10,80			10,80			
		1	6,43			6,43			
		1	8,73			8,73			
		1	6,04			6,04			
							73,98	24,87	1.839,88
03.06	ML RODAPIE DE ALUMINIO (10 CM)								
	RODAPIE DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL, DE 10 CM. DE ALTURA Y FORMA DE "U", PARA TABIQUERÍA DE YESO LAMINADO, DE DIMENSIONES 100X13 MM Y 100 X 15 MM, EN FUNCIÓN DEL REVESTIMIENTO DEL TABIQUE, CON UN ESPESOR GENERAL DE 1,70 MM., PEGADO AL SOPORTE MEDIANTE ADHESIVO ESPECIAL. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE FABRICACIÓN DE MATRIZ, CORTES, REMATES LATERALES CON CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO, MEDIOS AUXILIARES Y LIMPIEZA. TODO ELLO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		1	55,73			55,73			
		1	2,20			2,20			
		1	18,87			18,87			
		1	20,23			20,23			
		1	8,94			8,94			
		1	17,59			17,59			
		1	14,74			14,74			
		1	6,25			6,25			
		1	17,47			17,47			
		1	36,71			36,71			
							198,73	17,50	3.477,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	M² FELPUDO EMCO DE REJILLAS ALUMINIO								
	ALFOMBRA ENROLLABLE AUTOLIMPIANTE, EMCO DIPLOMAT TYP 522/5R, CON TIRAS DE MATERIAL TÉXTIL GRIS ANTRACITA DE 22 MM. DE ALTURA SOBRE PERFILES PORTADORES DE ALUMINIO, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO INFERIOR CON SEPARACIÓN ENTRE PERFILES DE 5 MM., UNIDOS POR CABLE DE ACERO ZINCADO CUBIERTO POR VAINA DE PVC. INCLUSO MARCO PARA ENCASTRAR DE ALUMINIO TIPO 500/25 DE 25 X 28 X 3 MM., EMBEBIDO EN EL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y LIMPIO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	1	4,54				4,54		
							4,54	285,58	1.296,53
03.08	M² SOLADO SIMILAR A LA ACERA								
	SOLADO CON PAVIMENTO SIMILAR A LA ACERA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). INCLUSO NIVELADO, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	0,76				0,76		
							0,76	36,00	27,36
03.09	ML PAVIMENTO GUÍA TÁCTIL PODOTÁCTIL								
	PAVIMENTO GUÍA TÁCTIL PODOTÁCTIL TIPO NOVOBAND ACCESS, DE EMAC, EN ACERO INOXIDABLE, DE 25 MM. DE ANCHURA CON 6 MM. DE ALTURA Y SEPARACIÓN 67 MM., ENTRE CENTROS. FORMANDO FRANJAS SEÑALIZADORAS DE 40 CM. DE ANCHURA, CUMPLIENDO EL DOCUMENTO BÁSICO DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD Y EL DECRETO 68/2000. TOTALMENTE INSTALADO Y LIMPIO.	1	2,05				2,05		
		1	2,00				2,00		
		1	3,00				3,00		
							7,05	125,00	881,25
TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS									18.479,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 REVESTIMIENTOS

04.01 M² ALICATADO GRES RECTIFICADO 60x30 + ESQUINERO

ALICATADO CON GRES COMPACTO RECTIFICADO, BLANCO BRILLANTE, DE 60 X 30 CM. DE 1ª CALIDAD, COLOCADO EN HORIZONTAL SOBRE EL RODAPIE Y ENRASADO CON EL MISMO, RECIBIDO CON CEMENTO COLA PREVIA CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE LA BASE. INCLUSO PREPARACIÓN DEL PARAMENTO, CORTES, ESQUINEROS COLOCADOS SOBRE EL RODAPIE, COLOCADO SIN JUNTA. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/RPA-3. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, DEDUCIENDO HUECOS.

1	9,34	2,50	23,35
1	9,18	2,50	22,95
1	10,80	2,50	27,00
1	6,43	2,50	16,08
1	8,73	2,50	21,83
1	6,04	2,50	15,10
1	8,64	2,50	21,60
1	8,39	2,50	20,98

168,89	41,25	6.966,71
--------	-------	----------

04.02 M² PINTURA LISA: TECHOS C-s2,d0

PINTURA PLÁSTICA LISA, EN COLOR BLANCO, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES DE YESO O ESCAYOLA Y BAJO LOSAS DE ESCALERA. FORMADA POR LIJADO Y PLASTECIDO DE LA BASE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS; SEGÚN NTE/RPP-24 Y NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CUMPLIENDO C-S2,D0 SEGÚN D.B.S.I.

Partida 2.19	1	24,45	24,45
Partida 2.20		74,66	74,66

99,11	5,90	584,75
-------	------	--------

04.03 M² PINTURA LISA: PAREDES C-s2,d0

PINTURA PLÁSTICA LISA, EN COLOR A ELEGIR POR LA PROPIEDAD, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES DE YESO O ESCAYOLA. FORMADA POR LIJADO Y PLASTECIDO DE LA BASE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS; SEGÚN NTE/RPP-24 Y NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CUMPLIENDO C-S2,D0 SEGÚN D.B.S.I.

1	55,73	3,00	167,19
1	2,20	3,00	6,60
1	18,87	3,00	56,61
1	20,23	3,00	60,69
1	8,94	3,00	26,82
1	17,59	3,00	52,77
1	14,74	3,00	44,22
1	6,25	3,00	18,75
1	17,47	3,00	52,41
1	36,71	3,00	110,13

596,19	5,17	3.082,30
--------	------	----------

04.04 M² PINTURA LISA: TECHOS B-s1,d0

PINTURA PLÁSTICA LISA, EN COLOR BLANCO, SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES DE YESO O ESCAYOLA Y BAJO LOSAS DE ESCALERA. FORMADA POR LIJADO Y PLASTECIDO DE LA BASE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. INCLUSO MONTAJE Y

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESMONTAJE DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS; SEGÚN NTE/RPP-24 Y NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CUMPLIENDO B-S1,D0 SEGÚN D.B.S.I.	1	2,46			2,46			
							2,46	7,75	19,07
04.05	M² PINTURA LISA: PAREDES B-s1,d0								
	PINTURA PLÁSTICA LISA, EN COLOR BLANCO, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES DE YESO O ESCAYOLA. FORMADA POR LIJADO Y PLASTECIDO DE LA BASE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS; SEGÚN NTE/RPP-24 Y NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CUMPLIENDO B-S1,D0 SEGÚN D.B.S.I	1	6,43	3,57		22,96			
							22,96	6,73	154,52
04.06	M² PINTURA AL ESMALTE GRASO: CARPINTERÍA METÁLICA								
	PINTURA AL ESMALTE GRASO SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA GALVANIZADA, PUERTAS METÁLICAS, FORMADA POR LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, IMPRIMACIÓN FOSFATANTE, COMPONENTE PARA GALVANIZADOS, (WASH PRIMER) Y DOS MANOS DE ESMALTE GRASO EN COLOR; SEGÚN NTE/RPP-26. MEDIDA A DOS CARAS.	1	1,70	3,10		5,27			
	Rejilla exterior						5,27	17,31	91,22
04.07	M² REVESTIMIENTO ALUMINIO ANODIZADO PLATA								
	REVESTIMIENTO DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA, MEDIANTE SISTEMA LC9 DE ALUICOIL, MEDIANTE ADHESIVADO DE LOS ELEMENTOS, A UNOS RASTRELES DE PERFIL DE ALUMINIO A MODO DESUBESTRUCTURA Y ANCLADOS ÉSTOS A LA ESTRUCTURA SOPORTE O FACHADA A REVESTIR, ACABADO A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO LA SUBESTRUCTURA COMO MEDIO DE CONEXIÓN DEL REVESTIMIENTO CON EL ELEMENTO ESTRUCTURAL, PEGADO DE PLACAS MEDIANTE SIKATAACK PANEL, SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES MARCADAS POR EL FABRICANTE. TODO ELLO MEDIANTE SUBESTRUCTURA FORMADA POR PERFILES DE ALUMINIO LACADO EN NEGRO, A MODO DE RETÍCULA CON ELEMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES QUE EN FUNCIÓN DE LA MODULACIÓN DE LAS PLACAS ESTARÁN DISTANCIADOS A MODO DE COINCIDENCIA ENTRE LOS EJES DE ENTRECALLE O DE LOS REFUERZOS. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	1	2,70	3,10		8,37			
	Zona entrada						8,37	155,27	1.299,61
04.08	ML ESQUINEROS ALUMINIO 3X3								
	ESQUINERO DE PROTECCIÓN EN ALUMINIO DE 3 X 3 CM. INCLUSO SUMINISTRO, FIJACIONES, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA.	15	2,90			43,50			
							43,50	2,95	128,33
04.09	M² REVESTIMIENTO VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD COLOREADO 4+4								
	EMPANELADO CON VIDRIO LAMINAR FORMADO POR DOS LUNAS DE 4 MM. CON LÁMINA DE SEGURIDAD INTERMEDIA, LA LUNA EXTERIOR LACADA EN RAL 5002 CON CANTOS PULIDOS, FIJADO A PARAMENTOS VERTICALES CON SILICONA. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, PREPARACIÓN DEL PARAMENTO Y CAJEADO EN EL VIDRIO PARA EL ALOJAMIENTO DE MECANISMOS ELÉCTRICOS,								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LIMPIEZA Y REMATES. TOTALMENTE TERMINADO, SELLADO Y LIMPIO. CUMPLIENDO CONDICIONES SANITARIAS. PARTE PROPORCIONAL DE PREPARACIÓN DE LA BASE, REMATES, ENCUNTROS Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS SUSTENTANTES OCULTOS. CUMPLIENDO NORMATIVA DE SEGURIDAD. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Vidrio azul	1	3,45	3,10			10,70		
	Vidrio blanco	1	3,50	2,90			10,15		
		1	0,30	2,90			0,87		
		1	1,60	2,90			4,64		
		1	1,40	2,90			4,06		
		1	1,60	2,90			4,64		
		1	20,00	2,90			58,00		
		1	21,89	2,90			63,48		
							156,54	141,63	22.170,76
04.10	M² REVESTIMIENTO MURAL ESPEJO 3+3 MM BUTIRAL								
	EMPANELADO MURAL CON LUNA DE ESPEJO PLATEADA POR SU CARA POSTERIOR, REALIZADO CON UNA LUNA INCOLORA DE 3+3 MM. DE ESPESOR. COMPUESTO POR UNA LUNA ESPEJO PLATA DE 3 MM. UN BUTIRAL DE 0,38 MÁS UNA LUNA FLOTADA DE 3 MM., FIJADO A PARAMENTOS VERTICALES CON SILICONA ESPECIAL PEGADO DE ESPEJOS Y COLOCADO SOBRE EL RODAPIE DE 15 CM. DE ALTURA. INCLUSO BISELADO DE CANTOS, TALADROS, CAJEADOS PARA INSTALACIONES Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, PREPARACIÓN DE LA BASE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS SUSTENTANTES OCULTOS. CUMPLIENDO NORMATIVA DE SEGURIDAD. TOTALMENTE TERMINADO, SELLADO Y LIMPIO. CUMPLIENDO CONDICIONES SANITARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Rehabilitación	1	15,00	2,90			43,50		
	Pilar	2	0,50	2,90			2,90		
		2	0,65	2,90			3,77		
							50,17	63,91	3.206,36
04.11	M² ESPEJO ADHERIDO 5 MM. ASEOS								
	ESPEJO PLATEADO MIRALITE REVOLUCIÓN REALIZADO CON UN VIDRIO PLANILUX DE 5 MM. DE ESPESOR, PLATEADO POR SU CARA POSTERIOR, SOBRE PARED, ADHERIDO AL PARAMENTO CON SILICONA ESPECIAL PEGADO DE ESPEJOS. INCLUSO CANTEADO PERIMETRAL, SUMINISTRO, COLOCADO A 90 CM DEL SUELO Y CON LIGERO DESPLOME, CANTOS PULIDOS Y CANTEADOS. PARTE PROPORCIONAL DE CAJEADOS PARA INSTALACIONES Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, PREPARACIÓN DE LA BASE Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS SUSTENTANTES OCULTOS. CUMPLIENDO NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD. TOTALMENTE TERMINADO, SELLADO Y LIMPIO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Aseo adaptado 1	1	0,80	1,20			0,96		
	Vestuario 1	1	1,50	1,20			1,80		
	Vestuario 2	1	1,50	1,20			1,80		
	Aseo adaptado 2	2	0,60	1,20			1,44		
							6,00	60,20	361,20
TOTAL CAPÍTULO 04 REVESTIMIENTOS.....									38.064,83

CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA**05.01 M² VENTANAL FIJO V1-V2**

CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON ROTURA DE PUNTE TÉRMICO, CON MARCO DE 61 MM. DE SECCIÓN Y UN ESPESOR DE PERFILES DE 1,4 MM., EN VENTANALES FIJOS PARA ESCAPARATES O CERRAMIENTOS EN GENERAL MAYORES DE 4 M². DE SUPERFICIE, PARA ACRISTALAR, COMPUESTA POR CERCO SIN CARRILES PARA PERSIANA O CIERRE, JUNQUILLOS Y ACCESORIOS, INSTALADA SOBRE PRECERCO DE ALUMINIO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. TODO ELLO SEGÚN NTE-FCL. INCLUSO RECIBIDO DE CERCOS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC... TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.

V1	2	3,60	2,75	19,80
V2	1	1,90	3,10	5,89

25,69 208,35 5.352,51

05.02 M² VIDRIO FACHADA

DOBLE ACRISTALAMIENTO TIPO "AISLAGLAS", CONJUNTO FORMADO POR UN VIDRIO EXTERIOR LAMINAR DE SEGURIDAD DE 5+5 MM. DE ESPESOR, DE GUARDIAN CON CANTOS ARISTADOS, CÁMARA DE ARGÓN 90% Y PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO DE 18 MM. CON DOBLE SELLADO PERIMETRAL CON POLISULFURO, VIDRIO INTERIOR LAMIGLAS INTERIOR 4+4 CLIMAGUARD PREMIUM CON CANTO ARISTADO, FIJADO SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES, SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA COMPATIBLE CON EL MATERIAL SOPORTE. INCLUSO CORTES DEL VIDRIO, COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS Y SEÑALIZACIÓN DE LAS HOJAS. GARANTIZANDO UNA ESTANQUEIDAD ÓPTIMA. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MEDIOS AUXILIARES Y DE PROTECCIÓN NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADO, TERMINADO Y LIMPIO. SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

V1	2	3,60	2,75	19,80
V2	1	1,90	3,10	5,89

25,69 70,29 1.805,75

05.03 UD PUERTA VIDRIO AUTOMÁTICA 2,05x2,80 M (P1)

PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA CON HOJAS MÓVILES, TIPO ERREKA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COMPUESTA POR:

AUTOMATISMO PARA PUERTA CORREDERA DE 1 HOJA MÓVIL, OPERADOR ERTAIN 4 PARA TRÁFICO INTENSO CON MOTORREDUCTOR DUNKERMOTOREN CON SENSOR DE TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO MICROPROCESADO DE LAZO CERRADO PID, DOBLE BANDA DE RODADURA, CARROS DE ACERO Y BATERÍAS DE EMERGENCIA NI-CD. UNE-EN 16005. INCLUSO TRAVESAÑO (T) 2610 Y PREPARACIÓN A MEDIDA DEL AUTOMATISMO.

PERFILERÍA ERREKA MODELO PINZA, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, FORMADA POR PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA EXTRUSIONADO DE PRIMERA EXTRUSIÓN, CON UNA SECCIÓN DE 50MM X 20MM X MM DE ANCHO DE HOJA Y ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE.

3 UDS. HOJAS MÓVILES (AM) PARA LOGRAR UN PASO TOTAL DE 205 CM. INCLUSO VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 6+6 MM. CON CANTOS PULIDOS Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

LONGITUDINAL. Y VINILOS CON SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

INCLUSO ACCESORIOS PARA PUERTAS DE UNA HOJA MÓVIL DEL MODELO PINZA, TAPAS, GUIAS, TORNILLERÍA Y ENGANCHES, GUARNECIDO CENTRAL TRANSPARENTE PARA HOJAS DE VIDRIO Y 4 BURLETES DE SOLAPE LATERAL PARA VIDRIO.

1 UD. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, REF. RAD17, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYENDO FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO Y MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. CERTIFICADO TUV UNE-EN16005

1 UD. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, REF. RAD13, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYENDO FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL.

1 UD. SELECTOR DIGITAL CON DISPLAY EN COLOR DE 1,7 PULGADAS. REF. DIG SEL01, PARA PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS Y LOS 6 MODOS DE OPERACIÓN A TRAVÉS DE 6 PULSADORES. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE DIAGNÓSTICO Y ESTADO DE LOS PERIFÉRICOS.

1 UD. ELECTROBLOQUEO ERTAIN 4 - GLOBAL 4.

1 UD. CERRADURA DE CONTACTO EXTERIOR PARA LA ACTIVACIÓN DE PUERTA.

TODO ELLO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CUBRE-MECANISMO, CONEXIONES AL SISTEMA ELÉCTRICO Y CABLEADO NECESARIO HASTA EL PUNTO DE INSTALACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PORTANTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA Y DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO Y HOMOLOGADO, ASÍ COMO AJUSTES Y VERIFICACIONES. INCLUSO SUMINISTRO, PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, REMATES CON LA PERSIANA EXTERIOR, HERRAJES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CUMPLIENDO EL DOCUMENTO BÁSICO SU SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA, INSTALADA, PROBADA, FUNCIONANDO Y LIMPIA. TIPO P1 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

1

1,00

1,00	2.995,00	2.995,00
------	----------	----------

05.04 UD PERSIANA MICROPERFORADA DE SEGURIDAD 2,15 X 3,00 M

PERSIANA MICROPERFORADA ENROLLABLE DE SEGURIDAD, AUTOMÁTICA, CON MANDO, BOTONERA Y DESBLOQUEO MANUAL, PARA UN HUECO DE 2,05 X 2,85 M. REALIZADA CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, CON GUÍAS OMEGA , BURLETES DE NYLON, ZÓCALO INFERIOR, MECANISMOS DE REFUERZO, EJE BLINDADO, RODAMIENTOS A BOLAS, MONTANTES, JUEGO DE SOPORTES A OBRA, REGISTRO INOXIDABLE PARA ACCIONAMIENTO MANUAL Y DE EMERGENCIA, CERRADURA DE SEGURIDAD Y CAJÓN RECOGEDOR FORRADO EN CARA

PRESUPUESTO:

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EXTERIOR CON CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES NECESARIOS PARA LA PERFECTA SUSTENTACIÓN A LOS ELEMENTOS DE FÁBRICA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS NECESARIOS. TOTALMENTE INSTALADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1				1,00			
							1,00	2.012,43	2.012,43
05.05	UD EQUIPO MOTORIZACIÓN PERSIANA								
	EQUIPO DE MOTORIZACIÓN PARA ELEVACIÓN DE PERSIANA ENROLLABLE, FORMADO POR MOTOR ELÉCTRICO DE ELEVACIÓN Y BAJADA, VELOCIDAD A 12 R.P.M. CON POTENCIA DE 38 N/M., INVERSOR ESTANDAR EMPOTRADO PARA SUBIR Y BAJAR, CON PARO AUTOMÁTICO, INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA, SISTEMA ELÉCTRICO COMPLETO COMPUESTO DE REGISTRO INOXIDABLE PARA ACCIONAMIENTO MANUAL Y DE EMERGENCIA, PEQUEÑO CUADRO DE CONTROL DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO MEDIANTE MECANISMO CON DOBLE PULSADOR (SUBIDA Y BAJADA) Y LLAVE Y MANDO A DISTANCIA (5 JUEGOS) Y ACCESORIOS NECESARIOS Y CABLE DE 2 MM. BAJO TUBO GUIA. TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y DE ELECTRICIDAD NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1				1,00			
							1,00	510,00	510,00
05.06	UD REMATE CARPINTERÍA								
	REMATE DE CARPINTERÍA PARA COLOCACIÓN DE GUIAS DE PERSIANA.	1				1,00			
							1,00	220,00	220,00
05.07	UD PUERTA VIDRIO AUTOMÁTICA 2,90x3,00 M (P2)								
	PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA CON 2 HOJAS MÓVILES Y 2 FIJOS, TIPO ERREKA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COMPUESTA POR:								
	AUTOMATISMO PARA PUERTA CORREDERA DE 1 HOJA MÓVIL, OPERADOR ERTAIN 4 PARA TRÁFICO INTENSO CON MOTORREDUCTOR DUNKERMOTOREN CON SENSOR DE TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO MICROPROCESADO DE LAZO CERRADO PID, DOBLE BANDA DE RODADURA, CARROS DE ACERO Y BATERÍAS DE EMERGENCIA NI-CD. UNE-EN 16005. INCLUSO TRAVESAÑO (T) 2610 Y PREPARACIÓN A MEDIDA DEL AUTOMATISMO.								
	PERFILERÍA ERREKA MODELO PINZA, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, FORMADA POR PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA EXTRUSIONADO DE PRIMERA EXTRUSIÓN, CON UNA SECCIÓN DE 50MM X 20MM X MM DE ANCHO DE HOJA Y ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE.								
	2 UDS. HOJAS MÓVILES (AM) PARA LOGRAR UN PASO LIBRE DE 120 CM. CON UNA ALTURA TOTAL DE 3 M. Y FRENTE FIJOS. TODO ELLO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 6+6 MM. Y VINILOS CON SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.								
	INCLUSO ACCESORIOS PARA PUERTAS DE UNA HOJA MÓVIL DEL								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

MODELO PINZA, TAPAS, GUIAS, TORNILLERÍA Y ENGANCHES, GUARNECIDO CENTRAL TRANSPARENTE PARA HOJAS DE VIDRIO Y 4 BURLETES DE SOLAPE LATERAL PARA VIDRIO.

1 UD. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, REF. RAD17, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYENDO FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO Y MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. CERTIFICADO TUV UNE-EN16005

1 UD. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, REF. RAD13, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYENDO FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL.

1 UD. SELECTOR DIGITAL CON DISPLAY EN COLOR DE 1,7 PULGADAS. REF. DIG SEL01, PARA PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS Y LOS 6 MODOS DE OPERACIÓN A TRAVÉS DE 6 PULSADORES. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE DIAGNÓSTICO Y ESTADO DE LOS PERIFÉRICOS.

1 UD. ELECTROBLOQUEO ERTAIN 4 - GLOBAL 4.

ACRISTALAMIENTO COMPLETO CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 6+6 INCOLORO, CANTOS PULIDOS Y REMATES PLÁSTICOS PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD.

TODO ELLO AUTOMATIZADO Y PROGRAMADO. INCLUSO ACRISTALAMIENTO CON CANTOS PULIDOS CON VINILOS CON SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CUBRE-MECANISMO, CONEXIONES AL SISTEMA ELÉCTRICO Y CABLEADO NECESARIO HASTA EL PUNTO DE INSTALACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PORTANTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA Y DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO Y HOMOLOGADO, ASÍ COMO AJUSTES Y VERIFICACIONES. INCLUSO SUMINISTRO, PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, REMATES, HERRAJES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CUMPLIENDO EL DOCUMENTO BÁSICO SU SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA, INSTALADA, PROBADA, FUNCIONANDO Y LIMPIA. TIPO P2 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

1

1,00

1,00	3.235,70	3.235,70
------	----------	----------

05.08 UD PUERTA VIDRIO AUTOMÁTICA 2,10x3,00 M (P3)

PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA CON 2 HOJAS MÓVILES Y 2 FIJOS, TIPO ERREKA O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COMPUESTA POR:

AUTOMATISMO PARA PUERTA CORREDERA DE 1 HOJA MÓVIL, OPERADOR ERTAIN 4 PARA TRÁFICO INTENSO CON MOTORREDUCTOR DUNKERMOTOREN CON SENSOR DE TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO MICROPROCESADO DE LAZO CERRADO PID, DOBLE BANDA DE RODADURA, CARROS DE ACERO Y BATERÍAS DE EMERGENCIA NI-CD. UNE-EN 16005. INCLUSO TRAVESAÑO (T) 2610 Y PREPARACIÓN A MEDIDA DEL

PRESUPUESTO:

CENTRO ASISTENCIAL DE MUTUALIA
JUAN KALTZADA 14
GERNIKA - BIZKAIA

Página 18

AUTOMATISMO.

PERFILERÍA ERREKA MODELO PINZA, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, FORMADA POR PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA EXTRUSIONADO DE PRIMERA EXTRUSIÓN, CON UNA SECCIÓN DE 50MM X 20MM X MM DE ANCHO DE HOJA Y ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE.

2 UDS. HOJAS MÓVILES (AM) PARA LOGRAR UN PASO LIBRE DE 120 CM. CON UNA ALTURA TOTAL DE 3 M. Y FRENTE FIJOS. TODO ELLO CON VIDRIO DE SEGURIDAD 6+6 MM. Y VINILOS CON SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

INCLUSO ACCESORIOS PARA PUERTAS DE UNA HOJA MÓVIL DEL MODELO PINZA, TAPAS, GUIAS, TORNILLERÍA Y ENGANCHES, GUARNECIDO CENTRAL TRANSPARENTE PARA HOJAS DE VIDRIO Y 4 BURLETES DE SOLAPE LATERAL PARA VIDRIO.

1 UD. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, REF. RAD17, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYENDO FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO Y MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL. CERTIFICADO TUV UNE-EN16005

1 UD. SENSOR INFRARROJO ACTIVO PARA DETECCIÓN Y APERTURA, REF. RAD13, CON GRAN CAPACIDAD PARA REGULACIÓN DE CAMPO DE DETECCIÓN, INCLUYENDO FOTOCÉLULA TIPO CORTINA PARA UNA MEJOR PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO, MONTAJE SOBRE SUPERFICIE VERTICAL.

1 UD. SELECTOR DIGITAL CON DISPLAY EN COLOR DE 1,7 PULGADAS. REF. DIG SEL01, PARA PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS Y LOS 6 MODOS DE OPERACIÓN A TRAVÉS DE 6 PULSADORES. VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE DIAGNÓSTICO Y ESTADO DE LOS PERIFÉRICOS.

1 UD. ELECTROBLOQUEO ERTAIN 4 - GLOBAL 4.

ACRISTALAMIENTO COMPLETO CON VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 6+6 INCOLORO, CANTOS PULIDOS Y REMATES PLÁSTICOS PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD.

TODO ELLO AUTOMATIZADO Y PROGRAMADO. INCLUSO ACRISTALAMIENTO CON CANTOS PULIDOS CON VINILOS CON SEÑALIZACIÓN CORPORATIVA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, CUBRE-MECANISMO, CONEXIONES AL SISTEMA ELÉCTRICO Y CABLEADO NECESARIO HASTA EL PUNTO DE INSTALACIÓN. INCLUIDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PORTANTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, MANO DE OBRA Y DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO Y HOMOLOGADO, ASÍ COMO AJUSTES Y VERIFICACIONES. INCLUSO SUMINISTRO, PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, REMATES, HERRAJES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CUMPLIENDO EL DOCUMENTO BÁSICO SU SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA, INSTALADA, PROBADA, FUNCIONANDO Y LIMPIA. TIPO P3 SEGÚN DOCUMENTACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GRÁFICA Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.	1				1,00			
							1,00	2.893,20	2.893,20
05.09	M² CELOSIA ALUMINIO EXTRUIDO ANODIZADO PLATA (R1)								
	CELOSÍA DE ALUMINIO EXTRUIDO ANODIZADO PLATA SOBRE PERFILERÍA DE ACERO, TODO ELLO CON ACABADO SIMILAR A LA CARPINTERÍA. CON SEPARACIÓN ENTRE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN VERTICALES Y HORIZONTALES. INCLUSO ESTRUCTURA PORTANTE AUXILIAR, DE ACERO LAMINADO, DEBIDAMENTE PROTEGIDO, DE FIJACIÓN CON LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL EDIFICIO, PARTE PROPORCIONAL DE PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA; MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN, SOPORTES DE FIJACIÓN, PERFILERÍA AUXILIAR. TOTALMENTE TERMINADO, COLOCADO Y LIMPIO. TIPO R1 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	1	1,70	2,75		4,68			
							4,68	126,50	592,02
05.10	UD PUERTA DOBLE EI2 45-C5 (P4)								
	PUERTA DOBLE EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM. DE ESPESOR, HOMOLOGADA EI2 45-C5, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO SIMILAR A LA CARPINTERÍA EXTERIOR. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PREMARCOS, BORDES ENGRAPADOS, GIRO BATIENTE SOBRE CUATRO PERNIOS, MARCO INTERIOR EN REFUERZO DE HOJAS, CERCO DE CHAPA DE 3 MM., CERRADURA CON POSIBILIDAD DE APERTURA SIN LLAVE DESDE EL INTERIOR. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y FUNCIONANDO CUMPLIENDO D.B.S.I. TIPO P4 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	1				1,00			
							1,00	250,00	250,00
05.11	UD VENTANA ALUMINIO CON PROTECCIÓN RADIOLÓGICA 50x90 CM (V3)								
	VENTANA FIJA ACRISTALADA, DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA, DE MEDIDAS 50 X 90 CM., FORMADA POR: PREMARCO DE ACERO, HOJA DE VIDRIO PLOMADO PARA PROTECCIÓN DE RAYOS X. TOTALMENTE COLOCADA, LIMPIA Y CUMPLIENDO NORMATIVA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. TIPO V3 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	1				1,00			
							1,00	1.400,00	1.400,00
05.12	UD PUERTA LAMINADO-ALUMINIO (90 x 300 CM) (P5)								
	PUERTA TIPO ARQUIMART IMPULS 100, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CON PASO LIBRE DE 90 CM. DE ANCHURA (EXCLUYENDO EL ESPESOR DE LA HOJA EN POSICIÓN DE APERTURA) Y 210 DE PASO CON UN TOTAL DE 300 CM. DE ALTURA, EN LAMINADO DECORATIVO, COLOR BLANCO, COMPUESTA POR PREMARCOS, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA DE SUELO A TECHO, HOJA FORMADA POR DOS TABLEROS DE 10 MM. DE ESPESOR Y MACIZADO INTERIOR, TOTALMENTE CANTEADA EN PVC. INCLUSO RODAPIE DE ALUMINIO DE 10 CM. DE ALTURA, BURLETE INFERIOR AUTOMÁTICO, MECANISMO DE CIERRE INSONORIZADO, FUERZA DE APERTURA MENOR DE 25 N, ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA RA > 30 DB (A), HERRAJES DE COLGAR Y CERRADURA CON CONTROL DE ACCESOS, CON MANILLA DE TUBO EN FORMA DE L., DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA, FUNCIONANDO Y LIMPIA. TIPO P5 SEGÚN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	4				4,00			
							4,00	950,00	3.800,00
05.13	UD PUERTA LAMINADO-ALUMINIO (90 x 300 CM) (P5) EMPLOMADA								
	PUERTA TIPO ARQUIMART IMPULS 100, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CON PASO LIBRE DE 90 CM. DE ANCHURA (EXCLUYENDO EL ESPESOR DE LA HOJA EN POSICIÓN DE APERTURA) Y 210 DE PASO CON UN TOTAL DE 300 CM. DE ALTURA, EN LAMINADO DECORATIVO, COLOR BLANCO, COMPUESTA POR PREMARCOS, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA DE SUELO A TECHO, HOJA FORMADA POR DOS TABLEROS DE 10 MM. DE ESPESOR Y MACIZADO INTERIOR, CON PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. TOTALMENTE CANTEADA EN PVC. INCLUSO RODAPIE DE ALUMINIO DE 10 CM. DE ALTURA, BURLETE INFERIOR AUTOMÁTICO, MECANISMO DE CIERRE INSONORIZADO, FUERZA DE APERTURA MENOR DE 25 N, ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA RA > 30 DB (A), HERRAJES DE COLGAR, MANILLA DE TUBO EN FORMA DE L., DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA, FUNCIONANDO Y LIMPIA. TIPO P5 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	1				1,00			
							1,00	2.075,00	2.075,00
05.14	UD PUERTA LAMINADO-ALUMINIO (80 x 300 CM) (P6)								
	PUERTA TIPO ARQUIMART IMPULS 100, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CON PASO LIBRE DE 80 CM. DE ANCHURA (EXCLUYENDO EL ESPESOR DE LA HOJA EN POSICIÓN DE APERTURA) Y 210 DE PASO CON UN TOTAL DE 300 CM. DE ALTURA, EN LAMINADO DECORATIVO, COLOR BLANCO, COMPUESTA POR PREMARCOS, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA DE SUELO A TECHO, HOJA FORMADA POR DOS TABLEROS DE 10 MM. DE ESPESOR Y MACIZADO INTERIOR, TOTALMENTE CANTEADA EN PVC. INCLUSO RODAPIE DE ALUMINIO DE 10 CM. DE ALTURA, BURLETE INFERIOR AUTOMÁTICO, MECANISMO DE CIERRE INSONORIZADO, FUERZA DE APERTURA MENOR DE 25 N, ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA RA > 30 DB (A), HERRAJES DE COLGAR Y CERRADURA CON CONTROL DE ACCESOS, CON MANILLA DE TUBO EN FORMA DE L., DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA, FUNCIONANDO Y LIMPIA. TIPO P6 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	1				1,00			
							1,00	905,00	905,00
05.15	UD PUERTA CORREDERA LAMINADO (90 x 300 CM) (P7)								
	PUERTA CORREDERA "SCRIGNO" CON PASO LIBRE DE 90 CM. DE ANCHURA (EXCLUYENDO EL FRETE DE LA PUERTA DONDE SE COLOCA EL MANILLÓN Y NO QUEDA ESCAMOTEADO EN POSICIÓN DE APERTURA) Y 210 DE PASO CON UN TOTAL DE 300 CM. DE ALTURA, EN LAMINADO DECORATIVO COLOR BLANCO, FORMADA POR MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA, PREMARCO, KIT COMPLETO DE APERTURA CON POLEAS Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. INCLUSO RODAPIE DE ALUMINIO DE 10 CM. DE ALTURA Y DE 30 CM. EN EL INTERIOR DE LOS ASEOS, HOJA EN LAMINADO Y MANILLÓN. TOTALMENTE REMATADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. TIPO P7, CUMPLIENDO EL DBSUA, SEGÚN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	5					5,00		
								975,00	4.875,00
05.16	UD PUERTA LAMINADO-ALUMINIO (90 x 210 CM) (P8) EMPLOMADA								
	PUERTA TIPO ARQUIMART IMPULS 100, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CON PASO LIBRE DE 90 CM. DE ANCHURA (EXCLUYENDO EL ESPESOR DE LA HOJA EN POSICIÓN DE APERTURA) Y 210 DE PASO, EN LAMINADO DECORATIVO, COLOR BLANCO, COMPUESTA POR PREMARCOS, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA DE SUELO A TECHO, HOJA FORMADA POR DOS TABLEROS DE 10 MM. DE ESPESOR Y MACIZADO INTERIOR, CON PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. TOTALMENTE CANTEADA EN PVC. INCLUSO RODAPIE DE ALUMINIO DE 10 CM. DE ALTURA, BURLETE INFERIOR AUTOMÁTICO, MECANISMO DE CIERRE INSONORIZADO, FUERZA DE APERTURA MENOR DE 25 N, ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA RA > 30 DB (A), HERRAJES DE COLGAR, MANILLA DE TUBO EN FORMA DE L., DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA, FUNCIONANDO Y LIMPIA. TIPO P8 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	1					1,00		
								1.800,00	1.800,00
05.17	UD PUERTA LAMINADO-ALUMINIO (80 x 210 CM) (P9) EMPLOMADA								
	PUERTA TIPO ARQUIMART IMPULS 100, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CON PASO LIBRE DE 80 CM. DE ANCHURA (EXCLUYENDO EL ESPESOR DE LA HOJA EN POSICIÓN DE APERTURA) Y 210 DE PASO, EN LAMINADO DECORATIVO, COLOR BLANCO, COMPUESTA POR PREMARCOS, CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA DE SUELO A TECHO, HOJA FORMADA POR DOS TABLEROS DE 10 MM. DE ESPESOR Y MACIZADO INTERIOR, CON PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. TOTALMENTE CANTEADA EN PVC. INCLUSO RODAPIE DE ALUMINIO DE 10 CM. DE ALTURA, BURLETE INFERIOR AUTOMÁTICO, MECANISMO DE CIERRE INSONORIZADO, FUERZA DE APERTURA MENOR DE 25 N, ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA RA > 30 DB (A), HERRAJES DE COLGAR, MANILLA DE TUBO EN FORMA DE L., DE ACERO INOXIDABLE AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA, REMATADA, FUNCIONANDO Y LIMPIA. TIPO P9 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	1					1,00		
								1.725,00	1.725,00
05.18	UD PUERTA CORREDERA LAMINADO (90 x 210 CM) (P10)								
	PUERTA CORREDERA "SCRIGNO" CON PASO LIBRE DE 90 CM. DE ANCHURA (EXCLUYENDO EL FRENTA DE LA PUERTA DONDE SE COLOCA EL MANILLÓN Y NO QUEDA ESCAMOTEADO EN POSICIÓN DE APERTURA) X 210 CM., EN LAMINADO DECORATIVO COLOR BLANCO, FORMADA POR MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA, PREMARCO, KIT COMPLETO DE APERTURA CON POLEAS Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. INCLUSO RODAPIE DE ALUMINIO DE 30 CM. DE ALTURA, HOJA EN LAMINADO, MANILLÓN Y CANCELA CON POSIBILIDAD DE DESBLOQUEO EXTERIOR. TOTALMENTE REMATADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. TIPO P10, CUMPLIENDO EL DBSUA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.	2					2,00		
								850,00	1.700,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

05.19 UD PUERTA CORREDERA COMPACTO FENÓLICO (90 x 210 CM) (P10´)

PUERTA CORREDERA "SCRIGNO" CON PASO LIBRE DE 90 CM. DE ANCHURA (EXCLUYENDO EL FRENTE DE LA PUERTA DONDE SE COLOCA EL MANILLÓN Y NO QUEDA ESCAMOTEADO EN POSICIÓN DE APERTURA) X 210 CM., EN COMPACTO FENÓLICO COLOR BLANCO, FORMADA POR MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA, PREMARCO, KIT COMPLETO DE APERTURA CON POLEAS Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. INCLUSO RODAPIE DE ALUMINIO DE 30 CM. DE ALTURA, HOJA EN LAMINADO, MANILLÓN Y CANCELA CON POSIBILIDAD DE DESBLOQUEO EXTERIOR. TOTALMENTE REMATADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. TIPO P10´, CUMPLIENDO EL DBSUA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

2

2,00

2,00

994,00

1.988,00

TOTAL CAPÍTULO 05 CARPINTERÍA..... 40.134,61

CAPÍTULO 06 MOBILIARIO**06.01 UD MOSTRADOR ÁREA DE RECEPCIÓN 290x110x80/110 CM**

MOSTRADOR DE RECEPCIÓN FORMADO POR ESTRUCTURA PORTANTE DE TABLERO REVESTIDO CON VIDRIO BLANCO DE 4 MM. + SEGURIDAD, CON CANTOS BISELADOS Y ENCIMERA DE CORIAN, COMPUESTO POR: MATERIAL SOLIDO NO POROSO DE 12,5 MM., CON COMPOSICION HOMOGENEA DE: 1/3 DE RESINA ACRILICA POLIMETIL - METACRILATO (PMMA), 2/3 DE MATERIALES NATURALES TIHIDRATO DE ALUMINIO (ATH: DERIVADO DE LA BAUXITA); EN COLOR BLANCO GLACIAR (FAMILIA A), COLOCADO CON BASE DE TABLERO RIGIDIZADOR. DE 12 MM. DE ESPESOR, CON UNA LONGITUD DE 290 CM. Y 110 CM. DE PROFUNDIDAD. CON EL PLANO DE TRABAJO SITUADO A 80 CM. DE ALTURA, Y ZONA ELEVADA COLOCADA A 110 CM. DEL SUELO Y UNA LONGITUD DE 99 CM., INCLUSO FRENTE SOLDADO DEL MISMO MATERIAL. CARTELAS INFERIORES PARA APOYO DEL PLANO DE TRABAJO. MECANIZADO DEL PASO DE INSTALACIONES, PARA ACOMETER A DOS PUESTOS DE TRABAJO, FORMAS CURVAS Y CANTOS PULIDOS, REFUERZO INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO DE 19 MM. Y REVESTIMIENTO DE TODOS LOS PARAMENTOS VERTICALES, MEDIANTE VIDRIO DE SEGURIDAD COLOR BLANCO, REMATADO EN LA BASE CON RODAPIE DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA, DE 10 CM. DE ALTURA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MUEBLE DE APOYO, DE TABLERO FENÓLICO, DE 40 X 60 X 78 CM, CON 5 CAJONES EXTRAIBLES, CON APERTURA MEDIANTE GOLA HORIZONTAL. TOTALMENTE COLOCADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, INSTALADO Y LIMPIO. CUMPLIENDO NORMATIVA DE SEGURIDAD Y LEY DE ACCESIBILIDAD.

1	1,00
---	------

1,00	4.937,78	4.937,78
------	----------	----------

06.02 ML ARMARIO BAJO ENCIMERA FENÓLICO BLANCO

MUEBLE ARMARIO BAJO ENCIMERA (ALTURA 90 CM) EN TABLERO COMPACTO DE 13 MM. DE ESPESOR, COMPUESTO POR EL INTERIOR, POR TRASERA, COSTADOS Y EXTERIOR CON CAJÓN Y PUERTAS DEL MISMO MATERIAL. CON APERTURA MEDIANTE GOLA DE ALUMINIO. INCLUSO SUMINISTRO, HERRAJES DE COLGAR Y CERRADURA SI FUERA NECESARIO, CESTILLOS EXTRAIBLES INTERIORES, PATAS, RODAPIE PARA SOPORTE DE RODAPIE Y REVESTIMIENTO DE ALUMINIO DE 10 CM. DE ALTURA, GOLA DE ALUMINIO NATURAL INCORPORADA COMO TIRADOR ENTRE FRENTE CAJÓN Y PUERTA INTERIOR PARA POSIBILITAR LA APERTURA, CAJONES METÁLICOS TIPO EUROPA Y ACCESORIOS NECESARIOS DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO, PROBADO Y LIMPIO. TIPO M2, M3 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.

M2	1	0,60	0,60
M3	2	1,20	2,40

3,00	759,00	2.277,00
------	--------	----------

06.03 ML ARMARIO ALTO FENÓLICO BLANCO

ARMARIO SUSPENDIDO DE TABLERO DE COMPACTO FENÓLICO DE 13 MM. DE ESPESOR, COMPUESTO POR: PUERTAS, TRASERA, COSTADOS, INTERIOR Y ENTREPAÑOS DEL MISMO MATERIAL. CON APERTURA MEDIANTE ENTRECALLE HORIZONTAL Y HERRAJE BLUM-AVENTOS-HF, CON PLIEGO HORIZONTAL, PARA APERTURA. INCLUSO SUMINISTRO HERRAJES DE COLGAR, GUIAS METÁLICAS, ESTANTES RÍGIDOS Y MÓVILES INTERIORES DE COMPACTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FENÓLICO, TAPA SUPERIOR INCLINADA, ANCLAJES Y FIJACIONES DE SEGURIDAD. TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y LIMPIO. SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. TIPO M2, M3 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.								
M2		1	1,80			1,80			
M3		2	1,80			3,60			
							5,40	810,00	4.374,00
06.04	ML TABLERO ENCIMERA-FRENTE FENÓLICO								
	TABLERO PLEGADO, CON VÉRTICE EN MEDIA CAÑA, FORMANDO ENCIMERA, DE 60 CM. DE PROFUNDIDAD Y FRENTE DE 50 CM. DE ALTURA, TODO ELLO EN COMPACTO FENÓLICO COLOR BLANCO, DE 13 MM. DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS PARA EL ANCLAJE SOBRE EL MUEBLE DE APOYO Y ELEMENTOS SUSTENTANTES, DE ACERO INOXIDABLE AISI 314, COMO SOPORTE DEL TABLERO SUSPENDIDO, EN EL ÁREA DE TRABAJO. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y CUMPLIENDO CONDICIONES DE SEGURIDAD, PROBADO Y LIMPIO. TIPO M2, M3 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.								
M2		1	1,80			1,80			
M3		2	1,80			3,60			
							5,40	432,25	2.334,15
06.05	ML ARMARIO EMPOTRADO FENÓLICO								
	ARMARIO DE ALTURA 215 CM., EN TABLERO DE COMPACTO FENÓLICO DE 13 MM. DE ESPESOR, COMPUESTO POR EL INTERIOR, POR TRASERA, COSTADOS, ESTANTES Y PUERTAS DEL MISMO MATERIAL. CON APERTURA MEDIANTE GOLA DE ALUMINIO VERTICAL. INCLUSO TAPA INCLINADA DEL MISMO MATERIAL, RODAPIE DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA DE 10 CM. DE ALTURA, HERRAJES DE COLGAR Y CERRADURAS. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO, PROBADO Y LIMPIO. TIPO A1, A2 SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.								
A1		1	2,80			2,80			
A2		1	2,95			2,95			
		1	1,60			1,60			
							7,35	1.235,70	9.082,40
06.06	UD PERCHA ACERO INOX								
	PERCHA MODELO NOFER SERIE CLASSIC REF.: 09019.S, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO SATINADO. DE 20 MM. DE DIÁMETRO Y 64 MM. DE FONDO. INCLUSO SUMINISTRO, PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN CON TORNILLERÍA DE FIJACIÓN OCULTA A PARED. TOTALMENTE COLOCADA.								
							14,00	17,75	248,50
06.07	ML ESTANTERÍAS DE COMPACTO FENÓLICO								
	ESTANTERÍAS DE COMPACTO FENÓLICO, EN COLOR BLANCO, DE 30 CM. DE PROFUNDIDAD. FORMADAS POR TABLERO COMPACTO Y CARTELAS DE FIJACIÓN Y SOPORTE, DE ACERO INOXIDABLE AISI 314, CADA 50 CM., GARANTIZANDO LA SUSTENTACIÓN Y SEGURIDAD DE LOS ELEMENTOS SUSPENDIDOS. TOTALMENTE TERMINADO, INSTALADO Y CUMPLIENDO CONDICIONES DE SEGURIDAD. PROBADO Y LIMPIO. TIPO E SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.								
	Sala de control	3	1,50			4,50			
	Oficio de limpieza	3	1,20			3,60			
							8,10	197,50	1.599,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO								24.853,58
---	--	--	--	--	--	--	--	------------------

CAPÍTULO 07 APARATOS SANITARIOS**07.01 UD DEPÓSITO EMPOTRADO ROCA - DUPLO**

DEPÓSITO EMPOTRADO PARA INODORO, MODELO DUPLO, DE ROCA, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, FORMADO POR: CISTERNA DE DOBLE DESCARGA 3/6 LITROS CON ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUSO SOPORTE BASTIDOR EN ÁNGULO RECTO (VERTICAL-HORIZONTAL), GARANTIZANDO UNA ALTURA DE INODORO DE 45-50 CM., CON ÁNGULO DE FIJACIÓN Y PLANTILLA UNIÓN. INCLUSO TUBO Y MANGUITO CON ENCHUFE UNIÓN, PLACA DE ACCIONAMIENTO ANTIVANDÁLICO DE ACERO INOXIDABLE DE 380 X 190 X 30 MM., PARA DUPLO WC, MONTAGE-SET WC Y TANQUE EMPOTRABLE. PARTE PROPORCIONAL DE SUMINISTRO, MECANISMOS Y DEMÁS ACCESORIOS DE FIJACIÓN, COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

2 2,00

2,00 230,27 460,54

07.02 UD INODORO MURAL ADAPTADO

INODORO MURAL ADAPTADO, MODELO SET LAUFEN PRO LIBERTY, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, EN PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON TAZA, ASIENTO (SITUADO A 50 CM. DEL SUELO) DOBLE CELULIT ESTANCO Y TAPA LACADOS EN BLANCO, CON ELEMENTOS DE FIJACIÓN, BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE, CONECTADOR Ø 110, TACOS, JUEGO DE ANCLAJE, TORNILLOS DE SUJECCIÓN, ETC... INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN NTE, PROBADO, FUNCIONANDO Y LIMPIO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

2 2,00

2,00 412,24 824,48

07.03 UD LAVABO SUSPENDIDO ROCA MERIDIAN 50x46 CM - SEMIPEDESTAL

LAVABO SUSPENDIDO SERIE ROCA MODELO MERIDIAN DE 50 X 46 CM. REF.: A325244..0, CON SIFÓN OCULTO CON SEMIPEDESTAL REF.: A337241..0, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, EN COLOR BLANCO. INCLUSO SUMINISTRO, JUEGO DE ANCLAJE, SEMIPEDESTAL CON FIJACIÓN, LLAVES DE REGULACIÓN ERMO DE 1/2, VÁLVULA CADENA DE BOLAS Y SIFÓN CROMADO DE 32 MM. TOTALMENTE COLOCADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.

1 1,00

1,00 110,89 110,89

07.04 UD LAVABO ANGULAR DAMA SENSO COMPACTO 68x42,5 CM

LAVABO ANGULAR SERIE ROCA MODELO DAMA SENSO COMPACTO DE 68 X 42,5 CM, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CON JUEGO DE FIJACIÓN, LLAVES DE REGULACIÓN DE 1/2, VÁLVULA CADENA DE BOLAS Y SIFÓN DE BOTELLA CROMADO DE 40 MM. INCLUSO SUMINISTRO. TOTALMENTE COLOCADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.

3 3,00

3,00 91,86 275,58

07.05 UD LAVABO SUSPENDIDO ROCA MERIDIAN 32X35 CM - SEMIPEDESTAL

LAVABO COMPACTO SERIE ROCA MODELO MERIDIAN, REF.: A327249..0, DE 350 X 320 MM., CON SEMIPEDESTAL REF.: A337242..0, EN COLOR BLANCO. INCLUSO SUMINISTRO, JUEGO DE ANCLAJE, SEMIPEDESTAL CON JUEGO DE FIJACIÓN, LLAVES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE REGULACIÓN ERMO DE 1/2, VÁLVULA CADENA DE BOLAS Y SIFÓN CROMADO DE 32 MM. TOTALMENTE COLOCADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2				2,00			
							2,00	155,00	310,00
07.06	UD VERTEDERO PORCELANA VITRIFICADA 46x50								
	VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO, FORMADO POR PILETA DE 0,46 X 0,50 M., TORNILLOS DE FIJACIÓN DE ACERO INOXIDABLE, REJA DE ACERO INOXIDABLE CON ALMOHADILLA DE GOMA. INSTALADA SEGÚN NTE/IFF-30 E ISS-34. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y LIMPIEZA. TOTALMENTE COLOCADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1				1,00			
							1,00	230,00	230,00
07.07	UD PLATO DE DUCHA EXTRAPLANO STONEX 150 X 70 CM.								
	PLATO DE DUCHA FABRICADO EN STONEX® DE ROCA REF. P1016402BC01100 EN COLOR BLANCO, UN MATERIAL RESISTENTE Y DE LARGA DURACIÓN, DE 1500X700X31 MM.. EL ACABADO TEXTURIZADO LE CONFIERE AL PLATO UNA ACENTUADA PROPIEDAD ANTIDESLIZANTE. TOTALMENTE COLOCADO CUMPLIENDO D.B.S.U.A, PROBADO Y FUNCIONANDO.	2				2,00			
							2,00	430,00	860,00
07.08	UD FREGADERO ACERO INOXIDABLE 40X40								
	FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DE ENCASTRAR MODELO ROCA, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE 40 X 40 CM., CON HUECO PARA EMPOTRAR GRIFERÍA EN EL PROPIO FREGADERO. INCLUSO LLAVES DE REGULACIÓN, VÁLVULA Y SIFÓN DE 40 MM. TOTALMENTE COLOCADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.	3				3,00			
							3,00	116,45	349,35
07.09	UD GRIFERÍA LAVABO L20 MANETA GERONTOLÓGICA								
	GRIFERÍA MONOMANDO PARA LAVABO ROCA SERIE L20, CROMADA DE 1ª CALIDAD, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO GRIFO MEZCLADOR CON AIREADOR, MANETA GERONTOLÓGICA, DESAGÜE AUTOMÁTICO, ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE, LLAVES DE REGULACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUSO SUMINISTRO. TOTALMENTE INSTALADA CUMPLIENDO NTE/IFC-38, IFF-30, PROBADA Y FUNCIONANDO.	6				6,00			
							6,00	105,43	632,58
07.10	UD GRIFERÍA FREGADERO L20 MANETA GERONTOLOGICA								
	GRIFERÍA MONOMANDO PARA FREGADERO ROCA SERIE L20, CROMADA DE 1ª CALIDAD, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO GRIFO MEZCLADOR CON AIREADOR, MANETA GERONTOLÓGICA, DESAGÜE AUTOMÁTICO, ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLE, LLAVES DE REGULACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUSO SUMINISTRO. TOTALMENTE INSTALADA CUMPLIENDO NTE/IFC-38, IFF-30, PROBADA Y FUNCIONANDO.	3				3,00			
							3,00	152,29	456,87
07.11	UD GRIFERÍA EXTERIOR VERTEDERO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GRIFERIA MONOMANDO PARA VERTEDERO SERIE LÓGICA DE PARED, CON CAÑO GIRATORIO Y EXTRAIBLE Y AIREADOR CROMADO DE 1ª CALIDAD. INCLUSO SUMINISTRO, DESAGÜE AUTOMÁTICO, LLAVES DE REGULACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE COLOCADA, CUMPLIENDO NTE/IFC-38, IFF-30, PROBADA Y FUNCIONANDO.	1				1,00			
							1,00	101,49	101,49
07.12	UD GRIFERÍA DUCHA ADAPTADA L20								
	GRIFERÍA MONOMANDO PARA DUCHA, MODELO ROCA SERIE L20, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, CON FLEXO EXTERIOR, CROMADA. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRIFERÍA, MEZCLADOR EMPOTRABLE PARA DUCHA DE 1/2", CON MEZCLADOR Y DUCHA. TOTALMENTE INSTALADA A 90 CM. DE ALTURA, CUMPLIENDO NTE/IFC-38, IFF-30, PROBADA Y FUNCIONANDO.	2				2,00			
							2,00	145,20	290,40
07.13	UD BARRA ABATIBLE INODORO ADAPTADO + PORTARROLLO								
	BARRA ABATIBLE CON PORTARROLLO, PARA INODORO PARA USO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, TIPO ROCA REF.: A8166760001, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. INCLUSO SUMINISTRO, PARTE PROPORCIONAL DE FIJACIONES A PARAMENTOS VERTICALES, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO CUMPLIENDO LEY DE ACCESIBILIDAD.	4				4,00			
							4,00	106,70	426,80
07.14	UD BARRAS DUCHAS RECTA/ANGULO								
	CONJUNTO DE BARRAS PARA USO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, FORMADAS POR TUBOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 Y 40 MM. DE DIÁMETRO, FORMADO POR BARRA HORIZONTAL/VERTICAL PARA DUCHAS REF. N-81 (COD. 15049), DE NOFER, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE ÁNGULO DE 90°. INCLUSO SUMINISTRO, PARTE PROPORCIONAL DE FIJACIONES A PARAMENTOS VERTICALES, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LEY DE ACCESIBILIDAD.	2				2,00			
							2,00	160,00	320,00
07.15	UD ASIENTO ABATIBLE INOX. DUCHA								
	ASIENTO ABATIBLE INOX. DE 38X51 CM., TIPO ROCA REF.: A816322000, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUSO SUMINISTRO, PARTE PROPORCIONAL DE FIJACIONES A PARAMENTOS VERTICALES, COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. TOTALMENTE TERMINADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LA LEY DE ACCESIBILIDAD.	2				2,00			
							2,00	150,75	301,50
07.16	UD SECADOR DE MANOS NOFER V-JET								
	SECADOR DE AIRE, TIPO NOFER "V-JET", REFERENCIA 01303.W., DE MEDIDAS 617X300X195 MM. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CARCASA: ABS EN COLOR BLANCO. POTENCIA ELÉCTRICA: 1760 W. FUNCIONAMIENTO: ACTIVACIÓN AUTOMÁTICA AL INTRODUCIR								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LAS MANOS EN EL ÁREA DE SECADO. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIÓN MURAL DEL SOPORTE A PARED Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, FUNCIONANDO Y LIMPIO.	3					3,00		
							3,00	525,00	1.575,00
07.17	UD SECADOR DE MANOS SIMEX								
	SECADOR DE MANOS TIPO SIMEX MODELO HITFLOW MH2P POWER, DE DIMENSIONES 274 X 219 X 140 MM. Y 2,8 KG DE PESO, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, DE 1,5 MM. DE ESPESOR, ACABADO SATINADO. CON SENSOR ELECTRÓNICO Y UNA POTENCIA DE 1.800 W. / 900 W. INCLUSO DOBLE RESISTENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO, CON UN AISLAMIENTO ELÉCTRICO CLASE I Y UN ÍNDICE DE PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN DE POLVO Y AGUA IP23.. INCLUSO SUMINISTRO, FIJACIONES, INSTALACION ELÉCTRICA Y RESTO DE ACCESORIOS Y TRABAJOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INSTALADO A UNA ALTURA ENTRE 90 Y 120 CM., CUMPLIENDO D.B.S.U.A. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA Y FUNCIONANDO.	1					1,00		
							1,00	185,50	185,50
TOTAL CAPÍTULO 07 APARATOS SANITARIOS									7.710,98

CAPÍTULO 08 SISTEMA AUDITIVO POR BUCLE DE INDUCCIÓN**08.01 UD BUCLE MOSTRADOR RECEPCIÓN**

SET DE INDUCCIÓN CONTACTA IL-K200-00, DE FASTON, O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, COMPUESTO POR:

- SISTEMA DE INDUCCIÓN COMPLETO PARA INSTALACIÓN FIJA EN MOSTRADORES ABIERTOS. CONSTA DE UN AMPLIFICADOR DE INDUCCIÓN (SE APAGA A LOS 13 SEG. DE NO RECIBIR SEÑAL Y SE REACTIVA AL RECIBIRLA), UN MICRÓFONO OMNI TIPO MOUSE M70 Y UN BUCLE DE INDUCCIÓN. VOLTAGE 12VDC, 10KOHMS DE IMPEDANCIA. 2 ENTRADAS DE MICRÓFONO.

- DISPOSITIVO DE IDENTIFICACIÓN DI/SB1. DE 15X15 CMS. INCLUSO PICTOGRAMA NORMALIZADO, METACRILATO AZUL/BLANCO, PARA COLOCACIÓN EN SOBREMESA.

- MATERIALES DE INSTALACIÓN, CANALETAS Y PEQUEÑO MATERIAL.

INCLUSO SUMINISTRO, MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN POR PERSONAL CUALIFICADO, AJUSTES DE AMPLITUD E INTENSIDAD DEL CAMPO DE INDUCCIÓN SEGÚN NORMA. TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE, PROBADO Y FUNCIONANDO. INCLUSO PRUEBA FINAL CON MEDIDOR CALIBRADO.

1

1,00

1,00 730,27 730,27

TOTAL CAPÍTULO 08 SISTEMA AUDITIVO POR BUCLE DE INDUCCIÓN 730,27

CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN****09.01.01 u UNIDAD EXTERIOR VRF TOSHIBA MMY-MAP1006FT8P-E BOMBA CALOR**

Unidad Exterior Bomba Calor serie SMMSi marca TOSHIBA tipo VRF modelo MMY-MAP1006FT8P-E o similar, capacidad refrigeración 28.000W, capacidad calefacción 31.500W, consumo refrigeración 7.960W, consumo calefacción 7.050W, EER 3,51, COP 3,85, diferencia de altura entre unidades interiores hasta 40m, compresor tipo SCROLL, refrigerante R-410A, dimensiones H1.830xA990xP780mm, peso 263kg, presión sonora 59/61dBA, alimentación eléctrica 380-415V,nº hilos interconexión 3 + T, totalmente instalada compuesta de:

- 1 Ud. Unidad Exterior Bomba Calor TOSHIBA MMY-MAP1006FT8P-E o similar
- 4Ud. Silent Block apoyar
- p.p. Conexión eléctrico
- p.p. Canalización eléctrica mediante tubo PVC flexible reforzado
- p.p. Accesorios de montaje, soportes, etc.
- p.p. Puesta en marcha por S.A.T.O.
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

SALA CLIMATIZACIÓN	1	1,00	1,00		
				1,00	5.681,45
					5.681,45

09.01.02 u DISTRIBUIDOR FRIGORÍFICO PARA TRES TUBOS TOSHIBA RBMBY105FE

Distribuidor Frigorífico para tres tubos marca TOSHIBA modelo RBMBY105FE o similar, totalmente instalado compuesto por:

- Ud. Distribuidor Frigorífico para tres tubos marca TOSHIBA modelo RBMBY105FE o similar
- Ud. Aislamiento de caucho sintético para instalaciones frigoríficas
- p.p. Accesorios de montaje, soportes, etc.
- p.p. Soldadura realizada en atmósfera inerte mediante Nitrogeno
- p.p. Mano de obra de instalación y soldadura
- p.p. Pruebas de estanqueidad de la soldadura, a presión recomendada por el fabricante

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	1	1,00	1,00		
				1,00	115,41
					115,41

09.01.03 u CAJA SELECTORA DEL FLUJO MULTIPUERTO DE 4 SALIDAS RBMY1801F4PE

Caja selectora del flujo multipuerto de 4 salidas marca TOSHIBA modelo RBMY1801F4PE o similar, dimensiones 215x730x567mm, unidades interiores conectables por salida 10, distancia máxima entre la multicaja y la unidad interior 50m, distancia total de tubería conectada 120m, peso 38kg, totalmente instalado compuesto por:

- Ud. Caja selectora del flujo multipuerto de 4 salidas marca TOSHIBA modelo RBMY1801F4PE o similar
- p.p. Accesorios de montaje, soportes, etc.
- p.p. Soldadura realizada en atmósfera inerte mediante Nitrogeno
- p.p. Mano de obra de instalación y soldadura
- p.p. Pruebas de estanqueidad de la soldadura, a presión recomendada por el fabricante

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	2	2,00	2,00				2,00	1.684,34	3.368,68
-------------	---	------	------	--	--	--	------	----------	----------

09.01.04 u CONTROL REMOTO CABLEADO TOSHIBA RBC-AMS51-ES

Control remoto por cable marca TOSHIBA modelo RBC-AMS51-ES, marcha/paro, cambio de modo, punto de consigna, velocidad de ventilador, señal de filtro sucio, posición de lamapas, con sonda ambiente, totalmente instalado compuesta de:

- Ud. Control remoto individual marca TOSHIBA modelo RBC-AMS51-ES
- Piezas especiales, tornillería, etc.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

ESTANCIAS	8	8,00	8,00				8,00	86,32	690,56
-----------	---	------	------	--	--	--	------	-------	--------

09.01.05 u UNIDAD INTERIOR BOMBA DE CALOR TIPO CONDUCTOS TOSHIBA MMD-AP0076BHP1-E

Unidad Interior VRF inverter, bomba de calor serie SMMSi tipo conductos baja silueta marca TOSHIBA modelo MMD-AP0076BHP1-E o similar, capacidad frigorífica 2.200W, capacidad calorífica 2.500W, 1Fx230VAC, nivel sonoro 29/23dBA, dimensiones H275xA700xP750mm, peso 23kg, totalmente instalada compuesta de:

- 1Ud. Unidad Interior tipo conductos baja silueta marca TOSHIBA modelo MMD-AP0076BHP1-E o similar
- 4 Ud. Soportes Silent-Block colgar
- Piezas especiales, tornillería, varillas, etc.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Conexión eléctrico
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Pruebas funcionamiento, intensidad absorbida, sentido de giro ventiladores
- p.p. Puesta en marcha por S.A.T.O.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	2	2,00	2,00				2,00	696,10	1.392,20
-------------	---	------	------	--	--	--	------	--------	----------

09.01.06 u UNIDAD INTERIOR BOMBA DE CALOR TIPO CONDUCTOS TOSHIBA MMD-AP0096BHP1-E

Unidad Interior VRF inverter, bomba de calor serie SMMSi tipo conductos baja silueta marca TOSHIBA modelo MMD-AP0096BHP1-E o similar, capacidad frigorífica 2.800W, capacidad calorífica 3.200W, 1Fx230VAC, nivel sonoro 30/23dBA, dimensiones H275xA700xP750mm, peso 23kg, totalmente instalada compuesta de:

- 1Ud. Unidad Interior tipo conductos baja silueta marca TOSHIBA modelo MMD-AP0096BHP1-E o similar
- 4 Ud. Soportes Silent-Block colgar
- Piezas especiales, tornillería, varillas, etc.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Conexión eléctrico
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Pruebas funcionamiento, intensidad absorbida, sentido de

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	giro ventiladores - p.p. Puesta en marcha por S.A.T.O.								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	INSTALACIÓN	3				3,00	3,00		
							3,00	707,17	2.121,51
09.01.07	u UNIDAD INTERIOR BOMBA DE CALOR TIPO CONDUCTOS TOSHIBA MMD-AP0156BHP1-E								
	Unidad Interior VRF inverter, bomba de calor serie SMMSi tipo conductos baja silueta marca TOSHIBA modelo MMD-AP0156BHP1-E o similar, capacidad frigorífica 4.500W, capacidad calorífica 5.000W, 1Fx230VAC, nivel sonoro 33/25dBA, dimensiones H275xA700xP750mm, peso 23kg, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1Ud. Unidad Interior tipo conductos baja silueta marca TOSHIBA modelo MMD-AP0156BHP1-E o similar								
	- 4 Ud. Soportes Silent-Block colgar								
	- Piezas especiales, tornillería, varillas, etc.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Conexionado eléctrico								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	- p.p. Pruebas funcionamiento, intensidad absorbida, sentido de giro ventiladores								
	- p.p. Puesta en marcha por S.A.T.O.								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	INSTALACIÓN	2				2,00	2,00		
							2,00	750,13	1.500,26
09.01.08	u UNIDAD INTERIOR BOMBA DE CALOR TIPO CONDUCTOS TOSHIBA MMD-AP0246BHP1-E								
	Unidad Interior VRF inverter, bomba de calor serie SMMSi tipo conductos baja silueta marca TOSHIBA modelo MMD-AP0246BHP1-E o similar, capacidad frigorífica 7.100W, capacidad calorífica 8.000W, 1Fx230VAC, nivel sonoro 36/27dBA, dimensiones H275xA1000xP750mm, peso 30kg, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1Ud. Unidad Interior tipo conductos baja silueta marca TOSHIBA modelo MMD-AP0246BHP1-E o similar								
	- 4 Ud. Soportes Silent-Block colgar								
	- Piezas especiales, tornillería, varillas, etc.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Conexionado eléctrico								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	- p.p. Pruebas funcionamiento, intensidad absorbida, sentido de giro ventiladores								
	- p.p. Puesta en marcha por S.A.T.O.								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	INSTALACIÓN	1				1,00	1,00		
							1,00	793,99	793,99
09.01.09	m² CONDUCTO FIBRA VIDRIO ISOVER CLIMAVER NETO								
	Conducto de aire autoportante realizado con panel de lana de vidrio de alta densidad marca ISOVER modelo CLIMAVER NETO o similar, revestido exteriormente por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) y revestido interiormente con tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica, totalmente instalado compuesto por:								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

- 1 M2 Conducto de aire ISOVER CLIMAVER NETO o similar
- p.p. Embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

	N	L m	A m	H m					
IMPULSIÓN	5	1,00	0,65	0,20	11,05			$A*(B*(2*(C+D))*1.3)$	
	1	7,00	0,65	0,20	15,47			$A*(B*(2*(C+D))*1.3)$	
	1	3,00	0,95	0,20	8,97			$A*(B*(2*(C+D))*1.3)$	
	2	3,00	0,95	0,20	17,94			$A*(B*(2*(C+D))*1.3)$	
RETORNO	5	5,00	0,65	0,20	55,25			$A*(B*(2*(C+D))*1.3)$	
	3	6,00	0,95	0,20	53,82			$A*(B*(2*(C+D))*1.3)$	
							162,50	17,61	2.861,63

09.01.10 m² CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA e=0,8mm

Conducto de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0,8mm de espesor, acabado en punta diamante, con ensamble mediante junta tipo METU, totalmente instalado compuesto por:

- 1 M2 Conducto de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0,8mm de espesor
- p.p. Embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

	N	L m	A m	H m					
CONDUCTO A FACHADA - MAQ. EXTERIOR	1	2,00	1,00	1,00	10,40			$10,40(1.30*(B*(2*(C+D))))$	
							10,40	25,57	265,93

09.01.11 m CONDUCTO FLEXIBLE DE PVC CON MALLA DE POLIÉSTER S&P mod. GPX 200

Conducto flexible de PVC gris reforzado con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero 200mm totalmente instalado compuesto de:

- 1 ml. Conducto flexible de PVC gris reforzado con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero 200mm.
- 1 ud. abrazadera isofónica s/ diámetro.
- p.p. Embocaduras y piezas especiales.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

RETORNO	12	3,00			36,00			36,00	
							36,00	8,86	318,96

09.01.12 u DIFUSOR ROTACIONAL TROX-TECHNIK TDF-SA-Q-H-M-500

Difusor rotacional para impulsión de aire, ejecución circular, marca TROX-TECHNIK modelo TDF-Silent Air Q o similar, tamaño 500, con plenum de conexión y compuerta de regulación con punto de medición, acabado en color RAL a definir por dirección facultativa, totalmente instalado compuesto por:

- 1 Ud Difusor rotacional TROX-TECHNIK TDF-SA-Q-H-M-500 o similar
- 1 Ud Plenum de conexión
- 1 Ud Compuerta de regulación con punto de medición
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

IMPULSIÓN	5	5,00	5,00						
							5,00	94,24	471,20

09.01.13 u DIFUSOR ROTACIONAL TROX-TECHNIK TDF-SA-Q-H-M-400

Difusor rotacional para impulsión de aire, ejecución circular, marca TROX-TECHNIK modelo TDF-Silent Air Q o similar, tamaño 400, con plenum de conexión y compuerta de regulación con punto de medición, acabado en color RAL a definir por dirección facultativa, totalmente instalado compuesto por:

- 1 Ud Difusor rotacional TROX-TECHNIK TDF-SA-Q-H-M-400 o similar
- 1 Ud Plenum de conexión
- 1 Ud Compuerta de regulación con punto de medición
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

IMPULSIÓN	7	7,00	7,00						
							7,00	83,07	581,49

09.01.14 u REJILLA IMPULSION Y RETORNO TROX-TECHNIK AH-0/15-D/525x165 B1/E11/P1

Rejilla lineal para impulsión y retorno de aire, marca TROX-TECHNIK serie AH-0/15-D/ o similar, con marco de montaje, ancho 20mm, dimensiones 525x165mm, realizada en aluminio, con lamas horizontales fijas a 0-15°, con doble deflexión, sin compuerta de regulación y lamas en disposición opuesta, incluso extremos y angulos a 45° y plenum de conexión, acabado color RAL a definir por dirección facultativa, totalmente instalada compuesto por:

- 1 Ml. Rejilla lineal continua TROX-TECHNIK AH-0/15-D-525x165 o similar
- 1 Ud. Marco de montaje B1 20mm, E11 fijación oculta
- Disposición de lamas 0-15° a definir por la Dirección Facultativa
- D doble deflexión
- p.p. Plenum
- p.p. Accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

RETORNO	2	2,00	2,00						
							2,00	45,36	90,72

09.01.15 u REJILLA IMPULSION Y RETORNO TROX-TECHNIK AH-0/15-D/325x225 B1/E11/P1

Rejilla lineal para impulsión y retorno de aire, marca TROX-TECHNIK serie AH-0/15-D/ o similar, con marco de montaje, ancho 20mm, dimensiones 325x225mm, realizada en aluminio, con lamas horizontales fijas a 0-15°, con doble deflexión, sin compuerta de regulación y lamas en disposición opuesta, incluso extremos y angulos a 45° y plenum de conexión, acabado color RAL a definir por dirección facultativa, totalmente instalada compuesto por:

- 1 Ml. Rejilla lineal continua TROX-TECHNIK AH-0/15-D-325x225 o similar
- 1 Ud. Marco de montaje B1 20mm, E11 fijación oculta
- Disposición de lamas 0-15° a definir por la Dirección Facultativa
- D doble deflexión
- p.p. Plenum
- p.p. Accesorios de montaje.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	RETORNO	1				1,00	1,00		
							1,00	43,15	43,15

09.01.16 u REJILLA IMPULSION Y RETORNO TROX-TECHNIK AH-0/15-D/425x225 B1/E11/P1

Rejilla lineal para impulsión y retorno de aire, marca TROX-TECHNIK serie AH-0/15-D/ o similar, con marco de montaje, ancho 20mm, dimensiones 425x225mm, realizada en aluminio, con lamas horizontales fijas a 0-15°, con doble deflexión, sin compuerta de regulación y lamas en disposición opuesta, incluso extremos y ángulos a 45° y plenum de conexión, acabado color RAL a definir por dirección facultativa, totalmente instalada compuesto por:

- 1 Ml. Rejilla lineal continua TROX-TECHNIK AH-0/15-D-425x225 o similar
- 1 Ud. Marco de montaje B1 20mm, E11 fijación oculta
- Disposición de lamas 0-15° a definir por la Dirección Facultativa
- D doble deflexión
- p.p. Plenum
- p.p. Accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

RETORNO	2	2,00	2,00		
			2,00	45,80	91,60

09.01.17 u REJILLA IMPULSION Y RETORNO TROX-TECHNIK AH-0/15-D/525x225 B1/E11/P1

Rejilla lineal para impulsión y retorno de aire, marca TROX-TECHNIK serie AH-0/15-D/ o similar, con marco de montaje, ancho 20mm, dimensiones 525x225mm, realizada en aluminio, con lamas horizontales fijas a 0-15°, con doble deflexión, sin compuerta de regulación y lamas en disposición opuesta, incluso extremos y ángulos a 45° y plenum de conexión, acabado color RAL a definir por dirección facultativa, totalmente instalada compuesto por:

- 1 Ml. Rejilla lineal continua TROX-TECHNIK AH-0/15-D-525x225 o similar
- 1 Ud. Marco de montaje B1 20mm, E11 fijación oculta
- Disposición de lamas 0-15° a definir por la Dirección Facultativa
- D doble deflexión
- p.p. Plenum
- p.p. Accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

RETORNO	1	1,00	1,00		
			1,00	49,34	49,34

09.01.18 u REJILLA IMPULSION Y RETORNO TROX-TECHNIK AH-0/15-D/625x225 B1/E11/P1

Rejilla lineal para impulsión y retorno de aire, marca TROX-TECHNIK serie AH-0/15-D/ o similar, con marco de montaje, ancho 20mm, dimensiones 625x225mm, realizada en aluminio, con lamas horizontales fijas a 0-15°, con doble deflexión, sin compuerta de regulación y lamas en disposición opuesta, incluso extremos y ángulos a 45° y plenum de conexión, acabado color RAL a definir por dirección facultativa, totalmente instalada compuesto por:

- 1 Ml. Rejilla lineal continua TROX-TECHNIK AH-0/15-D-625x225 o

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	similar								
	- 1 Ud. Marco de montaje B1 20mm, E11 fijación oculta								
	- Disposición de lamas 0-15° a definir por la Dirección Facultativa								
	- D doble deflexión								
	- p.p. Plenum								
	- p.p. Accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	RETORNO	2				2,00	2,00		
							2,00	52,01	104,02
09.01.19	u REJILLA IMPULSION Y RETORNO TROX-TECHNIK AH-0/15-D/1025x165 B1/E11/P1								
	Rejilla lineal para impulsión y retorno de aire, marca TROX-TECHNIK serie AH-0/15-D/ o similar, con marco de montaje, ancho 20mm, dimensiones 1025x165mm, realizada en aluminio, con lamas horizontales fijas a 0-15°, con doble deflexión, sin compuerta de regulación y lamas en disposición opuesta, incluso extremos y ángulos a 45° y plenum de conexión, acabado color RAL a definir por dirección facultativa, totalmente instalada compuesto por:								
	- 1 Ml. Rejilla lineal continua TROX-TECHNIK AH-0/15-D-1225x165 o similar								
	- 1 Ud. Marco de montaje B1 20mm, E11 fijación oculta								
	- Disposición de lamas 0-15° a definir por la Dirección Facultativa								
	- D doble deflexión								
	- p.p. Plenum								
	- p.p. Accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	RETORNO	1				1,00	1,00		
							1,00	59,10	59,10
09.01.20	u CONJUNTO 1x1 SPLIT PARED TOSHIBA MONZA R-32								
	Conjunto bomba de calor-split pared 1x1 marca TOSHIBA modelo MONZA R32 o similar, compuesto por una unidad exterior modelo RAV-GM301ATP-E y una unidad interior modelo RAV-RM301KRTP-E, capacidad frigorífica 2,50kW, capacidad calorífica 3,40kW, refrigerante R-32, dimensiones unidad exterior H550xA780xP290mm, peso 33kg, dimensiones unidad interior H293xA798xP230mm, peso 10kg, alimentación eléctrica monofásica 230VAC, tipo de compresor DC Rotaly, totalmente instalado compuesto por:								
	- 1Ud. Exterior TOSHIBA modelo RAV-GM301ATP-E o similar.								
	- 1Ud. Interior TOSHIBA modelo RAV-RM301KRTP-E o similar.								
	- 1Ud. Mando control unidad interior TOSHIBA.								
	- Conexionado desagüe condensados.								
	- Conexionado Eléctrico.								
	- Puesta en marcha por Servicio Asistencia Técnica Oficial.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	CUARTO RACK	1				1,00	1,00		
							1,00	982,88	982,88
09.01.21	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO UNE-EN12735-1 Ø6,4mm - 1/4"								
	Canalización realizada con tubería de cobre frigorífico según								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UNE-EN12735-1, Ø6,4mm, con uniones mediante accesorio soldado por capilaridad con soldadura fuerte con platex a más de 500°C en atmósfera inerte con gas nitrógeno, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 MI Tubería cobre frigorista UNE-EN12735-1 Ø6,4mm.								
	- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- Soportes Isofónicos c/goma								
	- Material Soldadura en atmosfera inerte de nitrógeno.								
	- p.p. Pruebas de estanqueidad a 1,5 presión de funcionamiento.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	LÍQUIDO	1	50,00			50,00		50,00	
							50,00	7,98	399,00
09.01.22	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO UNE-EN12735-1 Ø9,5mm - 3/8"								
	Canalización realizada con tubería de cobre frigorífico según UNE-EN12735-1, Ø9,5mm, con uniones mediante accesorio soldado por capilaridad con soldadura fuerte con platex a más de 500°C en atmósfera inerte con gas nitrógeno, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 MI Tubería cobre frigorista UNE-EN12735-1 Ø9,5mm.								
	- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- Soportes Isofónicos c/goma								
	- Material Soldadura en atmosfera inerte de nitrógeno.								
	- p.p. Pruebas de estanqueidad a 1,5 presión de funcionamiento.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	LÍQUIDO	1	6,00			6,00			
	GAS	1	40,00			40,00		46,00	
							46,00	8,49	390,54
09.01.23	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO UNE-EN12735-1 Ø12,7mm - 1/2"								
	Canalización realizada con tubería de cobre frigorífico según UNE-EN12735-1, Ø12,7mm, con uniones mediante accesorio soldado por capilaridad con soldadura fuerte con platex a más de 500°C en atmósfera inerte con gas nitrógeno, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 MI Tubería cobre frigorista UNE-EN12735-1 Ø12,7mm.								
	- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- Soportes Isofónicos c/goma								
	- Material Soldadura en atmosfera inerte de nitrógeno.								
	- p.p. Pruebas de estanqueidad a 1,5 presión de funcionamiento.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	LÍQUIDO	1	24,00			24,00			
	GAS	1	15,00			15,00			
	DESCARGA	1	4,00			4,00		43,00	
							43,00	11,48	493,64
09.01.24	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO UNE-EN12735-1 Ø15,9mm - 5/8"								
	Canalización realizada con tubería de cobre frigorífico según								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UNE-EN12735-1, Ø15,9mm, con uniones mediante accesorio soldado por capilaridad con soldadura fuerte con platex a más de 500°C en atmósfera inerte con gas nitrógeno, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml Tubería cobre frigorista UNE-EN12735-1 Ø15,9mm.								
	- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- Soportes Isofónicos c/goma								
	- Material Soldadura en atmosfera inerte de nitrógeno.								
	- p.p. Pruebas de estanqueidad a 1,5 presión de funcionamiento.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	GAS	1	6,00			6,00		6,00	
							6,00	12,06	72,36
09.01.25	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO UNE-EN12735-1 Ø19,1mm - 3/4"								
	Canalización realizada con tubería de cobre frigorífico según UNE-EN12735-1, Ø19,1mm, con uniones mediante accesorio soldado por capilaridad con soldadura fuerte con platex a más de 500°C en atmósfera inerte con gas nitrógeno, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml Tubería cobre frigorista UNE-EN12735-1 Ø19,1mm.								
	- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- Soportes Isofónicos c/goma								
	- Material Soldadura en atmosfera inerte de nitrógeno.								
	- p.p. Pruebas de estanqueidad a 1,5 presión de funcionamiento.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	DESCARGA	1	24,00			24,00		24,00	
							24,00	12,54	300,96
09.01.26	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO UNE-EN12735-1 Ø22,2mm - 7/8"								
	Canalización realizada con tubería de cobre frigorífico según UNE-EN12735-1, Ø22,2mm, con uniones mediante accesorio soldado por capilaridad con soldadura fuerte con platex a más de 500°C en atmósfera inerte con gas nitrógeno, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml Tubería cobre frigorista UNE-EN12735-1 Ø22,2mm.								
	- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- Soportes Isofónicos c/goma								
	- Material Soldadura en atmosfera inerte de nitrógeno.								
	- p.p. Pruebas de estanqueidad a 1,5 presión de funcionamiento.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	GAS	1	24,00			24,00		24,00	
							24,00	15,49	371,76
09.01.27	m COQUILLA CAUCHO SINTÉTICO FRIGORÍFICO 1/4" 6mm e=10mm								
	Aislamiento térmico canalización gas refrigerante a base de coquilla aislante de caucho sintético, para tuberías de 1/4" 6mm y similares, e=10mm, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml coquilla aislante de caucho sintético 1/4" 6mm, e=10mm.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- p.p. de pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla								
	- p.p. de cinta para sellado								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	LÍQUIDO	1	50,00			50,00		50,00	
							50,00	1,91	95,50
09.01.28	m COQUILLA CAUCHO SINTÉTICO FRIGORÍFICO 3/8" 10mm e=10mm								
	Aislamiento térmico canalización gas refrigerante a base de coquilla aislante de caucho sintético, para tuberías de 3/8" 10mm y similares, e=10mm, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml coquilla aislante de caucho sintético 3/8" 10mm, e=10mm.								
	- p.p. de pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla								
	- p.p. de cinta para sellado								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	LÍQUIDO	1	6,00			6,00			
	GAS	1	40,00			40,00		46,00	
							46,00	2,16	99,36
09.01.29	m COQUILLA CAUCHO SINTÉTICO FRIGORÍFICO 1/2" 12mm e=10mm								
	Aislamiento térmico canalización gas refrigerante a base de coquilla aislante de caucho sintético, para tuberías de 1/2" 12mm y similares, e=10mm, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml coquilla aislante de caucho sintético 1/2" 12mm, e=10mm.								
	- p.p. de pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla								
	- p.p. de cinta para sellado								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	LÍQUIDO	1	24,00			24,00			
	GAS	1	15,00			15,00			
	DESCARGA	1	4,00			4,00		43,00	
							43,00	2,08	89,44
09.01.30	m COQUILLA CAUCHO SINTÉTICO FRIGORÍFICO 5/8" 15mm e=15mm								
	Aislamiento térmico canalización gas refrigerante a base de coquilla aislante de caucho sintético, para tuberías de 5/8" 15mm y similares, e=15mm, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml coquilla aislante de caucho sintético 5/8" 15mm, e=15mm.								
	- p.p. de pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla								
	- p.p. de cinta para sellado								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	GAS	1	6,00			6,00		6,00	
							6,00	2,83	16,98
09.01.31	m COQUILLA CAUCHO SINTÉTICO FRIGORÍFICO 3/4" 19mm e=15mm								
	Aislamiento térmico canalización gas refrigerante a base de coquilla aislante de caucho sintético, para tuberías de 3/4"								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	19mm y similares, e=15mm, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml coquilla aislante de caucho sintético 3/4" 19mm, e=15mm.								
	- p.p. de pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla								
	- p.p. de cinta para sellado								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	DESCARGA	1	24,00			24,00		24,00	
							24,00	3,02	72,48
09.01.32	m COQUILLA CAUCHO SINTÉTICO FRIGORÍFICO 7/8" 22mm e=15mm								
	Aislamiento térmico canalización gas refrigerante a base de coquilla aislante de caucho sintético, para tuberías de 7/8" 22mm y similares, e=15mm, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml coquilla aislante de caucho sintético 7/8" 22mm, e=15mm.								
	- p.p. de pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla								
	- p.p. de cinta para sellado								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	GAS	1	24,00			24,00		24,00	
							24,00	3,37	80,88
09.01.33	m TUBERÍA PVC PRESION 10Kg D-32mm								
	Canalización realizada mediante tubería PVC PRESIÓN color gris RAL7011 según Norma UNE/CTE, diámetro nominal 32mm, presión 10kg/cm2, espesor 1,9mm, con unión por soldadura, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml Tubería PVC-PRESIÓN 10kg/cm2 diámetro 32mm								
	- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- Soportes								
	- Material Soldadura Química								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	RECOGIDA CONDENSADOS	1	50,00			50,00		50,00	
							50,00	9,25	462,50
09.01.34	u CARGA GAS REFRIGERANTE 1 Kg								
	Carga gas refrigerante 1 Kg, proporción y clase según instrucciones del fabricante del equipo frigorífico y dimensiones de la instalación, totalmente instalado compuesto por:								
	- 1 Kg Carga de refrigerante								
	- p.p. Vacío de la instalación mediante bomba de vacío.								
	- p.p. Accesorios de montaje y manómetros								
	- p.p. Mano de obra instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	INSTALACIÓN	20				20,00		20,00	
							20,00	18,94	378,80
09.01.35	u REGISTRO EN CONDUCTO PARA CONTROL Y LIMPIEZA								
	Registro de limpieza y control realizado en conducto de aire, totalmente instalado compuesto por:								
	- 1 M2 Conducto de aire realizado en el mismo material del								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conducto.								
	- 1 Ud Marco de acoplamiento de registro a conducto								
	- p.p. Embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales								
	- p.p. Accesorios de montaje								
	- p.p. marcado								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	INSTALACIÓN	8				8,00	8,00		
							8,00	24,84	198,72

09.01.36 u RADIADOR TOALLERO ELECTRICO ROCA EL-800 DE 500W

Radiador toallero eléctrico, marca ROCA, modelo EL 50/800 o similar, con una potencia de 500W, H833xA500mm, color blanco satén, totalmente instalado compuesto de:

- Ud. Radiador toallero eléctrico, marca ROCA, modelo EL 50/800 o similar
- Chasis de aluminio
- Termostato electrónico
- Termostato de corte con rearme automático
- Sistema de anclaje de alta seguridad
- Anclaje de seguridad
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

CUARTOS HÚMEDOS	5	5,00	5,00		
			5,00	193,28	966,40

TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN 26.073,40

CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

09.02.01 u RECUPERADOR DE CALOR WOLF CFL-10 1000 m3/h

Recuperador de calor autónomo, marca WOLF modelo CFL-10 con bypass o similar, bastidor en acero galvanizado plastificado de doble pared con panel aislante termoacustico inninflamable de 25mm de espesor, bocas configurables, embocadoras con junta estanca, filtros según RITE, caudal nominal aire máximo 1000m3/h, bypass con servomotor, presión estática disponible 270Pa para 1000m3/h, eficiencia de recuperación 90%, nivel de sonido 64dBA, dimensiones orientativas según su configuración horizontal o vertical L1.322xA1.017xH367mm, peso 130kg, 1/230VAC, totalmente instalado compuesto de:

- Ud. Recuperador de calor autónomo, marca WOLF modelo CFL-10 o similar (configuración horizontal)
- Ud. By-pass con servomotor 0..10V incluido
- Ud. Filtros según norma
- Ud. Batería de calor.
- Ud. Kit hidráulico (V2v, actuador proporcional, latiguillos, válvulas de corte, válvula equilibrado)
- Ud. Regulación y control a través de Bacnet IP, incluso sonda de temperatura y de CO2
- Silent-blocks colgar
- Cuellos elásticos en bocas
- Soportes antivibratorios
- 1Ud. Punto desagüe realizado con tubería de PVC32mm, mediante sifón.
- 1Ud. Estructura metálica de soportación para anclaje de

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

equipo al suelo con antivibratorios y altura necesaria para permitir el mantenimiento por la parte inferior.

- Puesta en marcha por Servicio Asistencia Técnica Oficial
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Mano de obra conexión eléctrica
- Se consultará con la dirección técnica de la obra la configuración del recuperador para pedirlo al fabricante.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	1					1,00	1,00		
							1,00	3.441,15	3.441,15

09.02.02 m² CONDUCTO FIBRA VIDRIO ISOVER CLIMAVER NETO

Conducto de aire autoportante realizado con panel de lana de vidrio de alta densidad marca ISOVER modelo CLIMAVER NETO o similar, revestido exteriormente por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) y revestido interiormente con tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica, totalmente instalado compuesto por:

- 1 M2 Conducto de aire ISOVER CLIMAVER NETO o similar
- p.p. Embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

	N	L m	A m	H m				
IMPULSIÓN	1	2,00	0,35	0,20	2,86	A*(B*(2*(C+D))*1.3)		
	1	12,00	0,30	0,20	15,60	A*(B*(2*(C+D))*1.3)		
	1	12,00	0,20	0,20	12,48	A*(B*(2*(C+D))*1.3)		
	1	18,00	0,20	0,15	16,38	A*(B*(2*(C+D))*1.3)		
	1	20,00	0,20	0,15	18,20	A*(B*(2*(C+D))*1.3)		
RETORNO	1	4,00	0,35	0,20	5,72	A*(B*(2*(C+D))*1.3)		
	1	18,00	0,30	0,20	23,40	A*(B*(2*(C+D))*1.3)		
	1	6,00	0,20	0,20	6,24	A*(B*(2*(C+D))*1.3)		
	1	6,00	0,20	0,15	5,46	A*(B*(2*(C+D))*1.3)		
						106,34	17,61	1.872,65

09.02.03 m² CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA e=0,8mm

Conducto de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0,8mm de espesor, acabado en punta diamante, con ensamble mediante junta tipo METU, totalmente instalado compuesto por:

- 1 M2 Conducto de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0,8mm de espesor
- p.p. Embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

	N	L m	A m	H m				
TOMA AIRE	1	3,00	0,25	0,25	3,90	A*(1.30*(B*(2*(C+D))))		
EXTRACCIÓN AIRE	1	3,00	0,25	0,25	3,90	A*(1.30*(B*(2*(C+D))))		
						7,80	25,57	199,45

09.02.04 m CONDUCTO FLEXIBLE DE PVC CON MALLA DE POLIÉSTER S&P mod. GPX 100

Conducto flexible de PVC gris reforzado con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero 100mm totalmente instalado compuesto de:

- 1 ml. Conducto flexible de PVC gris reforzado con malla de

PRESUPUESTO:

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero 100mm.								
	- 1 ud. abrazadera isofónica s/ diámetro.								
	- p.p. Embocaduras y piezas especiales.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	IMPULSIÓN	13	2,00			26,00			
	RETORNO	13	2,00			26,00	52,00		
							52,00	6,30	327,60

09.02.05 u BOCA DE VENTILACION IMPULSIÓN Ø100mm

Boca para impulsión de aire modelo con deflector paralelo al techo, fabricada en chapa de acero recubierta con pintura epoxi, conexión por parte superior, totalmente instalado compuesto por:

- Ud Boca para impulsión de aire, con deflector paralelo al techo Ø100mm o similar.
- Ud Manguito conexión
- p.p. Regulación de caudal de proyecto
- p.p. Accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

La muestra de la boca propuesta sera presentada a la dirección de obra para su aceptación, antes de proceder a su instalación.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

IMPULSIÓN	13		13,00	13,00	
			13,00	19,32	251,16

09.02.06 u BOCA DE VENTILACION RETORNO Ø100mm

Boca para extracción de aire, fabricada en chapa de acero recubierta con pintura epoxi, conexión por parte superior, totalmente instalado compuesto por:

- Ud Boca para extracción de aire, Ø100mm o similar.
- Ud Manguito conexión
- p.p. Regulación de caudal de proyecto
- p.p. Accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

La muestra de la boca propuesta sera presentada a la dirección de obra para su aceptación, antes de proceder a su instalación.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

RETORNO	13		13,00	13,00	
			13,00	19,32	251,16

09.02.07 m² REJILLA EXTERIOR FABRICACIÓN TALLER LAMAS EN "L"

Rejilla exterior fabricación taller recibida en hierro, montada sobre marco de acero metálico, lamas en "L" con inclinación de 30°, separación entre lamas de 5cm, diseño a determinar por Dirección Facultativa, totalmente instalada compuesto por:

- 1 M2. Rejilla continua exterior fabricación taller.
- 1 Ud. Marco de montaje.
- RAL según Dirección Facultativa.
- p.p. Pintura dos manos anticorrosión, más una mano de acabado.
- p.p. Piezas especiales, extremos, uniones.
- p.p. Accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	TOMA AIRE	1	0,25	0,25		0,06		0,06	
							0,06	200,46	12,03
09.02.08	m TUBERÍA PVC PRESION 10Kg D-32mm								
	Canalización realizada mediante tubería PVC PRESIÓN color gris RAL7011 segun Norma UNE/CTE, diámetro nominal 32mm, presión 10kg/cm2, espesor 1,9mm, con unión por soldadura, totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Ml Tubería PVC-PRESIÓN 10kg/cm2 diámetro 32mm								
	- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- Soportes								
	- Material Soldadura Química								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	RECOGIDA DE CONDESADOS	1	6,00			6,00		6,00	
							6,00	9,25	55,50
09.02.09	u REGISTRO EN CONDUCTO PARA CONTROL Y LIMPIEZA								
	Registro de limpieza y control realizado en conducto de aire, totalmente instalado compuesto por:								
	- 1 M2 Conducto de aire realizado en el mismo material del conducto.								
	- 1 Ud Marco de acoplamiento de registro a conducto								
	- p.p. Embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales								
	- p.p. Accesorios de montaje								
	- p.p. marcado								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	INSTALACIÓN	4				4,00		4,00	
							4,00	24,84	99,36
09.02.10	u CORTINA ELÉCTRICA FRICO AR3215CE12 12kW								
	Cortina de difusión lineal vertical para barrido de accesos a localesde instalación empotrada marca FRICO modelo AR3215CE12 o similar, longitud de difusor 1,588m, un peso de 42kg, caudal máximo 1.600/2.900m3/h, nivel sonoro máximo 57dbA, potencia 12kW, 3F 400 V 50 Hz, totalmente instalado compuesto de:								
	- Ud. Cortina de difusión lineal vertical para barrido de accesos a localesde instalación empotrada marca FRICO modelo AR3215CE12 o similar								
	- Puesta en marcha por Servicio Asistencia Técnica Oficial								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	- p.p. Mano de obra conexión eléctrica								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	PORCHE DE ENTRADA	1				1,00		1,00	
							1,00	679,29	679,29
TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE.....									7.189,35

CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN**09.03.01 u UNIDAD VENTILACIÓN SOLER&PALAU TD-350/125 SILENT**

Unidad extractora de aire para conducto marca SOLER&PALAU modelo TD-350/125 SILENT o similar, para un caudal máximo nominal de 380-280m³/h, 1900-2.250 r.p.m., monofásico 230VAC, potencia 30/22W, intensidad consumo 0,13A, nivel sonoro 20dBA, totalmente instalado compuesto por:

- 1 Unidad extractora de aire para conducto SOLER&PALAU modelo TD-350/125 SILETN o similar
- Silent-blocks colgar
- Soportes antivibratorios
- Puesta en marcha por Servicio Asistencia Técnica Oficial.
- p.p. Embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.
- p.p. Mano de obra conexión eléctrica.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

FALSO TECHO - VESTUARIO	1		1,00	1,00		
PERSONAL						
				1,00	145,42	145,42

09.03.02 m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA e=0,5mm d=100mm

Conducto de aire realizado con tubo circular chapa de acero galvanizada de 0,5mm de espesor, diámetro 100mm, totalmente instalado compuesto por:

- 1 Ml Conducto circular chapa acero galvanizado de 0,5mm de espesor, diámetro 100mm
- p.p. Embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	1	12,00	12,00	12,00		
				12,00	7,15	85,80

09.03.03 m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVANIZADA e=0,5mm d=125mm

Conducto de aire realizado con tubo circular chapa de acero galvanizada de 0,5mm de espesor, diámetro 125mm, totalmente instalado compuesto por:

- 1 Ml Conducto circular chapa acero galvanizado de 0,5mm de espesor, diámetro 125mm
- p.p. Embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	1	12,00	12,00	12,00		
				12,00	11,39	136,68

09.03.04 m CONDUCTO FLEXIBLE DE PVC CON MALLA DE POLIÉSTER S&P mod. GPX 100

Conducto flexible de PVC gris reforzado con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero 100mm totalmente instalado compuesto de:

- 1 ml. Conducto flexible de PVC gris reforzado con malla de poliéster, con armazón helicoidal de hilo de acero 100mm.
- 1 ud. abrazadera isofónica s/ diámetro.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- p.p. Embocaduras y piezas especiales. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	INSTALACIÓN	6	3,00			18,00		18,00	
							18,00	6,30	113,40

09.03.05 u BOCA DE VENTILACION RETORNO Ø125mm

Boca para extracción de aire modelo, fabricada en chapa de acero recubierta con pintura epoxi, conexión por parte superior, totalmente instalado compuesto por:

- Ud Boca para extracción de aire, Ø125mm o similar.
- Ud Manguito conexión
- p.p. Regulación de caudal de proyecto
- p.p. Accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

La muestra de la boca propuesta sera presentada a la dirección de obra para su aceptación, antes de proceder a su instalación.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	6			6,00		6,00			
							6,00	21,32	127,92

TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE..... 609,22

CAPÍTULO 09 GESTIÓN Y TRAMITACIÓN

09.04.01 u ESTUDIO TÉCNICO ESPECÍFICO RITE

Estudio Técnico Específico Visado por Colegio Profesional, totalmente realizado compuesto por:

- Estudio Técnico Específico Visado por Colegio Profesional
- Legalización y tramitación en organismos oficiales

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INSTALACIÓN	1			1,00		1,00			
							1,00	158,20	158,20

09.04.02 u TRAMITACIÓN DOCUMENTACIÓN INST CLIMATIZACIÓN CENTRAL

Documentación AS-BUILT para usuario de la instalación de climatización central, totalmente tramitada compuesta de:

- 1 u. Documentación AS-BUILT para usuario de la instalación de climatización impresos por la empresa instaladora
- 1 u. Planos AS-BUILT para usuario de la instalación en formato dwg
- 1 u. Libro instrucciones usuario en formato pdf
- Entrega de documentación y demas gestiones en Organismos públicos (Ayuntamiento, Consejería de Industria)
- Entrega y pago de certificados de puesta en marcha por la empresa instaladora en organismos oficiales (industria y compañía suministradora).
- Entrega de certificados de conformidad de materiales a la dirección facultativa.
- Realización de planos finales de obra 2D de instalación.
- Realización de las copias necesarias de proyecto específico y certificado final de obra para la tramitación de la documentación.
- Realización de manual de mantenimiento y uso, entrega de copias a dirección facultativa, propiedad y/o titular.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INSTALACIÓN	1				1,00	1,00		
							1,00	395,25	395,25

09.04.03 u PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN

Protocolo de prueba de instalaciones térmicas, incluyendo:

- Pruebas y regulación de instalaciones segun protocolo de pruebas
- Colocación de elementos de campos necesarios para la realización de pruebas
- Coordinación de cuantos gremios esten implicados en las instalaciones
- Recogida de datos de las pruebas e instalacionse en formularios con datos de fechas y responsables implicados
- Libro instrucciones y mantenimiento de instalaciones.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INSTALACIÓN	1	1,00	1,00		
			1,00	105,46	105,46

TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN Y TRAMITACIÓN 658,91

TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN 34.530,88

CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN Y DETECCIÓN DE INCENDIOS**CAPÍTULO 10 RED DE TIERRA****10.01.01 u CAJA DE SECCIONAMIENTO TIERRA HASTA CABLE CU 1X50MM2**

Caja de seccionamiento tierra hasta cable Cu 1X50mm², según ITC-BT-18 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Caja de seccionamiento tierra hasta cable Cu 1X50mm²
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P. e ICM DIVISIÓN INDUSTRIAL, S.L.)

CAJA DE SECCIONAMIENTO GENERAL INSTALACION	1		1,00	1,00	
				1,00	15,86
					15,86

10.01.02 m CABLE DESNUDO CU 1X50MM2

Cable desnudo Cu 1x50mm², según ITC-BT-18 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalado, conexiónado y comprobado compuesto de:

- 1 m. Cable desnudo Cu 1x50mm²
- p.p. Soldadura aluminotérmica
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

TIERRA GENERAL INSTALACIÓN	1	45,00	45,00	45,00	
				45,00	3,78
					170,10

TOTAL CAPÍTULO 10 RED DE TIERRA 185,96

CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE ENLACE**10.02.01 u ENGANCHE EN ACOMETIDA**

Enganche en acometida suministro trifásico, según ITC-BT-11 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalado, conexiónado y comprobado compuesto de:

- 16 m. Cable RV-K 0.6/1 K Aluminio totalmente instalado y conexiónado
- 8 u. Terminales de Aluminio para conexiónado C.G.P., según normativa de compañía suministradora.
- 4 u. Conectores a perforación de aislante para redes subterráneas de baja tensión (derivación en arqueta), según normativa de compañías suministradora.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

ACOMETIDA	1		1,00	1,00	
				1,00	232,93
					232,93

10.02.02 u CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN SECCIONABLE EN CARGA 250A

Caja general de protección seccionable en carga 250A con bases BUC tamaño mayor para facilitar conexión de cables de gran sección, según ITC-BT-13 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y normas de la compañía suministradora de energía eléctrica, totalmente

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalada, conexionada y comprobada compuesta de:								
	- 1 u. Caja general de protección seccionable en carga 250A								
	- 4 u. Fusibles para C.G.P. hasta 250A								
	- 4 u. Terminales de Aluminio para conexionado L.G.A								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	C.G.P.	1				1,00	1,00		
							1,00	199,15	199,15
10.02.03	u INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA 250A								
	Interruptor de corte en carga 250A, según ITC-BT-13 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y normas de la compañía suministradora de energía eléctrica, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Interruptor de corte en carga 250A								
	- 4 u. Terminales de Aluminio para conexionado L.G.A								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	SUMINISTRO	1				1,00	1,00		
							1,00	180,22	180,22
10.02.04	m CANALIZACIÓN BAJO TUBO PVC DOBLE PARED CORRUGADA M110								
	Canalización bajo tubo PVC doble pared corrugada M110 no propagador de la llama, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada y comprobada compuesta de:								
	- 1 m. Tubo PVC canalización doble pared corrugada M110 no propagador de la llama.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	DERIVACIÓN INDIVIDUAL	1	35,00			35,00	35,00		
							35,00	4,37	152,95
10.02.05	u CONJUNTO INDIVIDUAL EXTERIOR EMPOTRADO TRIFÁSICO HASTA 198KW								
	Conjunto individual exterior empotrado suministro trifásico hasta 198kW, con protección seccionable en carga, según ITC-BT-12 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, según norma NI 42.72.00 y normas de la compañía suministradora de energía eléctrica, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Conjunto individual exterior empotrado suministro trifásico hasta 198kW								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	SUMINISTRO	1				1,00	1,00		
							1,00	708,85	708,85
10.02.06	u CERRADURA HOMOLOGADA SEGUN EMPRESA SUMINISTRADORA								
	Cambio de cerradura o bombin para caja general de protección existente, según compañía suministradora.								
	- 1 u. Cerradura homologada según empresa suministradora								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Mod. URIARTE B-ID-Norte								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CAMBIO DE BOMBIN CGP EXISTENTE	1				1,00	1,00		
							1,00	17,03	17,03
10.02.07 m	LÍNEA DE CABLE UNIPOLAR TIPO CU RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 4X95mm2								
	Línea de cable unipolar tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 4X95mm2, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:								
	- 4 m. Cable unipolar tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 1X95mm2								
	- p.p. Prensaestopas, pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	DERIVACION INDIVIDUAL	1	35,00			35,00	35,00		
							35,00	21,24	743,40

TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN DE ENLACE 2.234,53

CAPÍTULO 10 CUADROS ELÉCTRICOS, BATERIA DE CONDENSADORES Y SAI

10.03.01 u CUADRO ELÉCTRICO GENERAL MOD. GENERAL ELECTRIC

Cuadro eléctrico eléctrico general completo MOD. GENERAL ELECTRIC o similar según esquema eléctrico unifilar y reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:

- 1 u. Armario con un 30% de espacio libre, IP43 mod. GENERAL ELECTRIC o similar.
- 1 u. Aparellaje de protección según esquema eléctrico unifilar proyecto mod. GENERAL ELECTRIC o similar.
- 1 u. Relojes, contactores, telerruptores, selectores, reles y resto de aparellaje de maniobra mod. GENERAL ELECTRIC o similar.
- 1 u. Equipo compacto protector contra sobretensiones transitorias para 40KA tipo 1 + tipo 2
- 1 u. Analizador de Redes.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Cableado interno cuadro cable tipo Cu H07Z1-K

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CUADRO GENERAL DE PROTECCION	1					1,00	1,00		
							1,00	2.691,18	2.691,18

10.03.02 u BATERIA DE CONDENSADORES MOD. CIRCUTOR 50KVA A 400V MODBUS RTU

Batería de condensadores mod. CIRCUTOR 50KVA A 400V, modbus RTU, totalmente instalada compuesta de:

- 1 u. Batería de condensadores mod. CIRCUTOR 50KVA A 400V, modbus RTU
- p.p. Elementos de fijación y piezas especiales
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

BATERIA	1					1,00	1,00		
---------	---	--	--	--	--	------	------	--	--

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.186,03	1.186,03
10.03.03	u PASARELA DE MODBUS RTU A MODBUS TCP MOD. CIRCUTOR TCP1RS+								
	Pasarela de modbus RTU a modbus TCP mod. CIRCUTOR TCP1RS+, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Pasarela de modbus RTU a modbus TCP mod. CIRCUTOR TCP1RS+.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONTADORES	1				1,00	1,00		
							1,00	110,03	110,03
10.03.04	u TRANSFORMADOR DE CORRIENTE EFICIENTE TRIFASICO MOD. CIRCUTOR MC1-200 M73113								
	Transformador de corriente eficiente trifásico mod. CIRCUTOR MC1-30-250/400/500, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Transformador de corriente eficiente trifásico mod. CIRCUTOR MC1-30-250/400/500								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	- Nota: Antes de realizar el pedido de los toroidales el electricista comprobara las secciones de los conductores existentes.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONTADORES	3				3,00	3,00		
							3,00	27,07	81,21
10.03.05	u ANALIZADORES DE REDES PARA 4 REDES CON COMUNICACION MODBUS MOD. CIRCUTOR CVMNET4+								
	Analizador de redes para 4 redes con comunicación Modbus mod. CIRCUTOR CVMNET4+, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Analizador de redes para 4 redes con comunicación Modbus mod. CIRCUTOR CVMNET4+								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONTADORES	1				1,00	1,00		
							1,00	444,47	444,47
10.03.06	u TRANSFORMADOR DE CORRIENTE EFICIENTE TRIFASICO MOD. CIRCUTOR MC3-63A M73121								
	Transformador de corriente eficiente trifásico mod. CIRCUTOR MC3-63A M73121, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Transformador de corriente eficiente trifásico mod. CIRCUTOR MC3-63A M73121								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	- Nota: Antes de realizar el pedido de los toroidales el electricista comprobara las secciones de los conductores.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONTADORES	2				2,00	2,00		
							2,00	34,46	68,92
10.03.07	u TRANSFORMADOR DE CORRIENTE EFICIENTE TRIFASICO MOD. CIRCUTOR MC3-125A M73122								
	Transformador de corriente eficiente trifásico mod. CIRCUTOR MC3-125A M73122, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Transformador de corriente eficiente trifásico mod. CIRCUTOR MC3-125A M73122.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	- Nota: Antes de realizar el pedido de los toroidales el electricista comprobara las secciones de los conductores.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONTADORES	2				2,00	2,00		
							2,00	34,46	68,92
10.03.08	u CONTADOR DE MEDIDA DIRECTA MOD. CEM-C6 Q23112								
	Contador de medida directa mod. circutor CEM-C6 Q23112, con conexión protocolo MODBUS, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Contador de medida directa mod. circutor CEM-C6 Q23112								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONTADORES	1				1,00	1,00		
							1,00	73,84	73,84
10.03.09	u CONTADOR DE MEDIDA INDIRECTA MOD. CVMMINI MC ITF RS485 C2								
	Contador de medida indirecta mod. circutor CVMMINI MC ITF RS485 C2, con conexión protocolo MODBUS, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Contador de inmedida directa mod. circutor CVMMINI MC ITF RS485 C2								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONTADORES	1				1,00	1,00		
							1,00	208,39	208,39
10.03.10	u INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN CONTADORES ELECTRICOS								
	Ingeniería de programación contadores Circutor compuesta de:								
	- 1 u. Programación contadores y pasarelas contadores Circutor.								
	- 1 u. Pruebas, comprobaciones, y posterior puesta en marcha de la instalación.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	INGENIERIA DE PROGRAMACIÓN	1				1,00	1,00		
							1,00	263,66	263,66
10.03.11	u INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN INTEGRACIÓN SMART METERING BMS								
	Ingenieria de programación para la Integración								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SMARTMETERING BMS compuesta de:								
	- 1 u. Ingeniería de programación para la Integración SMARTMETERING BMS.								
	- p.p. Pruebas, comprobaciones.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	INGENIERIA DE PROGRAMACIÓN	1				1,00	1,00		
							1,00	1.054,65	1.054,65
10.03.12	u LICENCIA EXTENSIÓN 5 CONTADORES BMS MOD. IPAS								
	Licencia de extensión para 5 contadores en BMS IPAS compuesta de:								
	- 1 u. Licencia de extensión para 5 contadores en BMS IPAS compuesta de:								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	LICENCIA DE AMPLIACIÓN	2				2,00	2,00		
							2,00	158,20	316,40
10.03.13	u SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 6KVA MONOFASICO MOD. RIELLO-ENERDATA STW								
	Sistema de alimentación ininterrumpida 6KVA monofasico MOD. RIELLO-ENERDATA STW, tecnología on-line doble conversión clase vfi-ss-111 mod. riello-enerdata., totalmente instalado y funcionado, compuesto de:								
	- 1 u. Sistema de alimentación ininterrumpida 6KVA monofasico MOD. RIELLO-ENERDATA STW								
	- 1 u. Tarjeta adaptador Ethernet								
	- p.p. Elementos de fijación y piezas especiales								
	- p.p. Accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	SAI PUESTOS DE TRABAJO	1				1,00	1,00		
							1,00	4.437,88	4.437,88
10.03.14	u SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA INSTALACIÓN EN ARMARIO RACK 19" 1,5KVA MOD. RIELLO-ENERDATA SDH								
	Sistema de Alimentación Ininterrumpida monofásico instalacion en armario Rack 19" de entrada y salida, interface de comunicación mod. RIELLO-ENERDATA SDH1500, totalmente instalado y funcionado, compuesto de:								
	- 1 u. Sistema de alimentación ininterrumpida instalacion en armario Rack 19" 1,5KVA mod. RIELLO-ENERDATA								
	- p.p. Elementos de fijación y piezas especiales								
	- p.p. Accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	SAI RACK	1				1,00	1,00		
							1,00	1.812,90	1.812,90
TOTAL CAPÍTULO 10 CUADROS ELÉCTRICOS,.....									12.818,48

CAPÍTULO 10 LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN**10.04.01 m BANDEJA PARA TECHO O PARED, METÁLICA DE VARILLAS ELECTROSOLDADAS 60X150, BYCROMATADA MOD. PEMSA REJIBAND**

Bandeja metálica de varillas electrosoldadas 60X150, Bycromatadas, resistencia a la corrosión clase 5 mod. PEMSA REJIBAND, totalmente instalada, compuesta de:

- 1 m. Bandeja metálica de varillas electrosoldadas 60X150, Bycromatadas, resistencia a la corrosión clase 5 mod. PEMSA REJIBAND
- 1 u. Soporte universal para pared o soporte techo (no varilla) para bandeja 150 mod. PEMSA REJIBAND
- 1 u. Juego de uniones click rápidas y uniones reforzadas necesarias para 1m bandeja mod. PEMSA REJIBAND
- 1 m. Cable desnudo Cu 1x35mm²
- p.p. Soporte universal para cajas de registro a bandeja mod. PEMSA REJIBAND
- p.p. Cajas de registro estancas con situación y características indicadas en planos de canalizaciones
- p.p. Regletas de conexión
- p.p. Sellado certificado de paso entre diferentes sectores de incendios
- p.p. Pintura de zinc para repasar y proteger cortes o imperfecciones después de su manipulación
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

BANDEJA BT	1	40,00	40,00			
BANDEJA DATOS	1	40,00	40,00		80,00	
				80,00	16,12	1.289,60

10.04.02 m LÍNEA DE CABLE UNIPOLAR TIPO CU RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X35mm²+1X16mm²

Línea de cable unipolar tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X35mm²+1X16mm², según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), conexionada y comprobada compuesta de:

- 3 m. Cable unipolar tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 1X35mm²
- 1 m. Cable unipolar tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 1X16mm²
- p.p. Prensaestopas, pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

BATERÍA DE CONDENSADORES	1	10,00	10,00	10,00		
				10,00	7,56	75,60

10.04.03 m LÍNEA DE CABLE MULTICONDUCTOR (MANGUERA) TIPO CU RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X1,5mm²

Línea de cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X1,5mm², según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 1 m. Cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X1,5mm2								
	- p.p. Prensaestopas, pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
A1.1		1	20,00						20,00
A1.2		1	30,00						30,00
A1.3		1	40,00						40,00
A1.4		1	45,00						45,00
A1.5		1	45,00						45,00
A1.6		1	30,00						30,00
A1.7		1	40,00						40,00
A1.8		1	55,00						55,00
A1.9		1	45,00						45,00
A1.10		1	40,00						40,00
A1.11		1	20,00						20,00
FS1.6		1	15,00						15,00
FS1.7		1	20,00						20,00
							445,00		
							445,00	1,16	516,20

**10.04.04 m LÍNEA DE CABLE MULTICONDUCTOR (MANGUERA) TIPO CU RZ1-K (AS)
(Cca-s1b,d1,a1) 3X2,5mm2**

Línea de cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS)
(Cca-s1b,d1,a1) 3X2,5mm2, según reglamento electrotécnico
para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y
A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR),
totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta
de:

- 1 m. Cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS)
(Cca-s1b,d1,a1) 3X2,5mm2
- p.p. Prensaestopas, pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

F1.1		1	55,00						55,00
F1.2		1	55,00						55,00
F1.3		1	40,00						40,00
F1.4		1	55,00						55,00
F1.5		1	45,00						45,00
F1.6		1	25,00						25,00
F1.7		1	55,00						55,00
F1.8		1	45,00						45,00
F1.9		1	45,00						45,00
F1.10		1	35,00						35,00
F1.11		1	35,00						35,00
F1.12		1	35,00						35,00
F1.13		1	10,00						10,00
CL1.2		1	25,00						25,00
CL1.3		1	45,00						45,00
CL1.4		1	45,00						45,00
CL1.5		1	45,00						45,00
CL1.7		1	25,00						25,00
FS1.1		1	30,00						30,00
FS1.2		1	35,00						35,00
FS1.3		1	40,00						40,00
FS1.4		1	20,00						20,00
FS1.5		1	25,00						25,00
							870,00		
							870,00	1,40	1.218,00

**10.04.05 m LÍNEA DE CABLE MULTICONDUCTOR (MANGUERA) TIPO CU RZ1-K (AS)
(Cca-s1b,d1,a1) 5X25mm2**

Línea de cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS)
(Cca-s1b,d1,a1) 5X25mm2, según reglamento electrotécnico
para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexcionada y comprobada compuesta de: - 1 m. Cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 5X25mm2 - p.p. Prensaestopas, pequeño material y accesorios de montaje - p.p. Mano de obra de instalación (Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
F1.14		1	35,00			35,00		35,00	
							35,00	11,56	404,60
10.04.06 m	LÍNEA DE CABLE MULTICONDUCTOR (MANGUERA) TIPO CU RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 5X2,5mm2								
	Línea de cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 5X2,5mm2, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexcionada y comprobada compuesta de: - 1 m. Cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 5X2,5mm2 - p.p. Prensaestopas, pequeño material y accesorios de montaje - p.p. Mano de obra de instalación (Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
CL1.1		1	25,00			25,00		25,00	
							25,00	1,63	40,75
10.04.07 m	LÍNEA DE CABLE MULTICONDUCTOR (MANGUERA) TIPO CU RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 5X6mm2								
	Línea de cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 5X6mm2, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexcionada y comprobada compuesta de: - 1 m. Cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 5X6mm2 - p.p. Prensaestopas, pequeño material y accesorios de montaje - p.p. Mano de obra de instalación (Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
CL1.6		1	25,00			25,00		25,00	
							25,00	2,38	59,50
10.04.08 m	LÍNEA DE CABLE MULTICONDUCTOR (MANGUERA) TIPO CU RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X6mm2								
	Línea de cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X6mm2, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexcionada y comprobada compuesta de: - 1 m. Cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X6mm2 - p.p. Prensaestopas, pequeño material y accesorios de montaje - p.p. Mano de obra de instalación (Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CL1.8	1	25,00			25,00	25,00		
							25,00	1,70	42,50
10.04.09	m LÍNEA DE CABLE MULTICONDUCTOR (MANGUERA) TIPO CU RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X10mm2								
	Línea de cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X10mm2, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:								
	- 1 m. Cable multiconductor (manguera) tipo Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X10mm2								
	- p.p. Prensaestopas, pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	SAI	2	10,00			20,00	20,00		
							20,00	2,81	56,20
10.04.10	u PUNTO DE EMERGENCIA TIPO H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) BAJO TUBO PVC FLEXIBLE O HALÓGENOS								
	Punto de emergencia desde caja de registro de cable unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X1,5mm2 bajo tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:								
	- 45 m. Cable unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) de sección 1,5mm2								
	- 15 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONSULTORIO MEDICO	24				24,00	24,00		
							24,00	9,91	237,84
10.04.11	u PUNTO DE TOMA DE CORRIENTE TIPO H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) BAJO TUBO PVC FLEXIBLE O HALÓGENOS								
	Punto de toma de corriente desde caja de registro de cable unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X2,5mm2 bajo tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:								
	- 45 m. Cable unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) de sección 2,5mm2								
	- 15 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONSULTORIO MEDICO	40				40,00	40,00		
							40,00	11,80	472,00
10.04.12	u PUNTO DE PUESTO DE TRABAJO TIPO H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) BAJO TUBO PVC FLEXIBLE O HALÓGENOS								
	Punto de puesto de trabajo desde caja de registro de cable								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 3X2,5mm2 bajo tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:								
	- 45 m. Cable unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) de sección 2,5mm2								
	- 15 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONSULTORIO MEDICO	11				11,00		11,00	
							11,00	11,80	129,80
10.04.13	u PUNTO DE LUZ SIMPLE DALI TIPO H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) BAJO TUBO PVC FLEXIBLE 0 HALÓGENOS								
	Punto de luz simple DALI desde caja de registro de cable unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 5X1,5mm2 bajo tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002 y norma EN 50575 y A1:2016 Reglamento de Productos de la Construcción (CPR), totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:								
	- 75 m. Cable unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) de sección 1,5mm2								
	- 15 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONSULTORIO MEDICO	88				88,00		88,00	
							88,00	12,12	1.066,56
10.04.14	m LÍNEA DE CABLE APANTALLADO 2X1,5MM2 RC4Z1-K 500V 0 HALÓGENOS BAJO TUBO PVC FLEXIBLE								
	Línea de cable apantallado 2X1MM2 RC4Z1-K 500V 0 halógenos bajo tubo PVC flexible 0 halógenos M20, totalmente instalado y conexiónado compuesto de:								
	- 1 m. Cable apantallado 2X1MM2 RC4Z1-K 500V								
	- 1 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CABLEADO MAQUINAS	10	15,00			150,00		150,00	
	CLIMA EXTERIOR INTERIOR								
							150,00	1,17	175,50
10.04.15	u CONEXIÓN ELÉCTRICA SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN SUPERVISADA								
	Conexión eléctrica elemento sistema de climatización totalmente instalado, conexiónado, probado y funcionando:								
	- 5 h. Conexión elemento clima por Oficial 1ª Electricidad.								
	- 5 h. Supervisión conexión elemento clima por Oficial 1ª Calefactor.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONSULTORIO MEDICO	1				1,00	1,00		
							1,00	214,41	214,41
10.04.16 u	REGISTRO DE SUPERFICIE, DIMENSIONES A310XF220XA100								
	Registro de superficie, dimensiones A310XF220XA100, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalado, compuesto de:								
	- 1 u. Registro de superficie, dimensiones A310XF220XA100								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	REGISTROS INSTALACION	14				14,00	14,00		
							14,00	10,30	144,20
TOTAL CAPÍTULO 10 LÍNEAS ELÉCTRICAS DE									6.143,26

CAPÍTULO 10 LUMINARIAS Y MECANISMOS

APARTADO 10.05.01 ILUMINACIÓN

10.05.01.01 LUMINARIA EMPOTRABLE MOD. NORMAGRUP NORMALIT NASSEL EMPOTRABLE 600X600 BLANCO LED 4000K 3700LM 24W IRC80 IP44 IK04 LED DALI

Luminaria empotrable MOD. NORMAGRUP NORMALIT NASSEL empotrable 600X600 blanco LED 4000K 3700LM 24W IRC80 IP44 IK04 LED DALI o similar, incluida ECOTASA según ITC-BT-44 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Luminaria empotrable MOD. NORMAGRUP NORMALIT NASSEL empotrable 600X600 blanco LED 4000K 3700LM 24W IRC80 IP44 IK04 LED DALI
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

ILUMINACION	34	34,00	34,00		
			34,00	99,63	3.387,42

10.05.01.02 LUMINARIA EMPOTRABLE MOD. SPOT DOWNLIGHT BOX LED SMALL CUADRADO CORTE REDONDO BLANCO 4000K 2714LM 28W IRC80 IP44 LED DALI

Luminaria empotrable MOD. SPOT DOWNLIGHT BOX LED SMALL cuadrado corte redondo blanco 4000K 2714LM 28W IRC80 IP44 LED DALI o similar, según ITC-BT-44 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Luminaria empotrable MOD. SPOT DOWNLIGHT BOX LED SMALL cuadrado corte redondo blanco 4000K 2714LM 28W IRC80 IP44 LED DALI
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

ILUMINACION	22	22,00	22,00		
			22,00	98,29	2.162,38

10.05.01.03 LUMINARIA EMPOTRABLE MOD. SPOT DOWNLIGHT BOX LED SMALL CUADRADO CORTE REDONDO BLANCO 4000K 2039LM 20W IRC80 IP44 LED DALI

Luminaria empotrable MOD. SPOT DOWNLIGHT BOX LED SMALL cuadrado corte redondo blanco 4000K 2039LM 20W IRC80 IP44 LED DALI o similar, según ITC-BT-44 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de:								
	- 1 u. Luminaria empotrable MOD. SPOT DOWNLIGHT BOX LED SMALL cuadrado corte redondo blanco 4000K 2039LM 20W IRC80 IP44 LED DALI								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	ILUMINACION	17				17,00		17,00	
							17,00	98,18	1.669,06

10.05.01.04 LUMINARIA EMPOTRABLE MOD. ARCHITECH VENEZIA 3000K 1171LM 15W IRC80 IP65 LED DALI

Luminaria empotrable MOD. ARCHITECH VENEZIA 3000K 1171LM 15W IRC80 IP65 LED DALI o similar, según ITC-BT-44 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Luminaria empotrable MOD. ARCHITECH VENEZIA 3000K 1171LM 15W IRC80 IP65 LED DALI
- 1 u. DC mini jolly dali alimentador led multicorriente CC 10-20W/250-700mA CV 16W/24V
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

ILUMINACION	2					2,00		2,00	
							2,00	79,91	159,82

10.05.01.05 LUMINARIA SUPERFICIE MOD. ILUCALFI ADEP-C ESTANCA 1500MM LED GRIS/OPAL 4000K 5500LM 36W IRC80 IP44 IK08 LED DALI

Luminaria superficie MOD. ILUCALFI ADEP-C ESTANCA 1500MM LED GRIS/OPAL 4000K 5500LM 36W IRC80 IP44 IK08 LED DALI o similar, incluida ECOTASA según ITC-BT-44 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Luminaria superficie MOD. ILUCALFI ADEP-C ESTANCA 1500MM LED GRIS/OPAL 4000K 5500LM 36W IRC80 IP44 IK08 LED DALI
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

ILUMINACION	1					1,00		1,00	
							1,00	96,25	96,25

10.05.01.06 LUMINARIA COLGANTE MOD. BPM LIGHTING LUK TUBE BLANCO BPM 20051.17 LED 3000K 9.3W IRC80 IP23 40° LED DALI

Luminaria colgante MOD. BPM LIGHTING LUK TUBE BLANCO BPM 20051.17 LED 3000K 9.3W IRC80 IP23 40° LED DALI o similar, según ITC-BT-44 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexiónada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Luminaria colgante MOD. BPM LIGHTING LUK TUBE BLANCO BPM 20051.17 LED 3000K 9.3W IRC80 IP23 40° LED DALI
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ILUMINACION	3				3,00	3,00		
							3,00	143,53	430,59
10.05.01.07	LUMINARIA EMPOTRABLE MOD. NORMAGRUP NORMALIT NASSEL EMPOTRABLE 600X600 BLANCO LED 4000K 4500LM 36W IRC80 IP44 IK04 LED DALI								
	Luminaria empotrable MOD. NORMAGRUP NORMALIT NASSEL empotrable 600X600 blanco LED 4000K 4500LM 36W IRC80 IP44 IK04 LED DALI o similar, según ITC-BT-44 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexcionada y comprobada compuesta de:								
	- 1 u. Luminaria empotrable MOD. NORMAGRUP NORMALIT NASSEL empotrable 600X600 blanco LED 4000K 4500LM 36W IRC80 IP44 IK04 LED DALI								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	ILUMINACION	4				4,00	4,00		
							4,00	91,53	366,12
10.05.01.08	LUMINARIA TIPO METRO LINEAL LED MOD. STAR 6 PERFIL CORNER 90° BLANCO DIFUSOR OPAL 4000K 19.2W/M IRC80 24V ADH/FLEX LED DALI								
	Luminaria tipo metro lineal LED MOD. STAR 6 PERFIL CORNER 90° blanco difusor opal 4000K 19.2W/M IRC80 24V ADH/FLEX LED DALI o similar, según ITC-BT-44 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexcionada y comprobada compuesta de:								
	- 1 u. Luminaria tipo metro lineal LED MOD. STAR 6 PERFIL CORNER 90° blanco difusor opal 4000K 19.2W/M IRC80 24V ADH/FLEX LED DALI								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	ILUMINACION	1	9,00			9,00	9,00		
							9,00	44,29	398,61
10.05.01.09	ALIMENTACION ELG-100-24DA DRIVER DALI TIRAS LED 24V 100W								
	Alimentacion ELG-100-24DA DRIVER DALI TIRAS LED 24V 100W o similar, según ITC-BT-44 del reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexcionada y comprobada compuesta de:								
	- 1 u. Alimentacion ELG-100-24DA DRIVER DALI TIRAS LED 24V 100W								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	ILUMINACION	2				2,00	2,00		
							2,00	48,34	96,68
TOTAL APARTADO 10.05.01 ILUMINACIÓN									8.766,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

APARTADO 10.05.02 MECANISMOS

10.05.02.01 SISTEMA AUXILIO INTERIOR DE ASEO ADAPTADO

Sistema para auxilio interior de aseos adaptados:

- 1 u. Pulsador de pared a 12V.
- 1 u. Sirena acústica en exterior aseo.
- 1 u. Transformador 230/12V
- 60 m. Cable unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 1X1,5mm²
- 20 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

ASEOS ADAPTADOS	2	2,00	2,00		
			2,00	96,12	192,24

10.05.02.02 SISTEMA AUXILIO INTERIOR DUCHAS

Sistema para auxilio interior de duchas:

- 2 u. Pulsador de pared a 12V.
- 1 u. Sirena acústica en exterior aseo.
- 1 u. Transformador 230/12V
- 60 m. Cable unipolar tipo Cu H07Z1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) 1X1,5mm²
- 20 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

DUCHAS	2	2,00	2,00		
			2,00	104,43	208,86

10.05.02.03 TOMA CORRIENTE 16A MOD. SIMON 27 ANTIBACTERIANA COMPLETO

Toma de corriente 16A mod. SIMON 27 Play antibacteriana o similar color blanco nieve, completo con mecanismo, bastidor, embellecedor y marco, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:

- 1 u. Toma de corriente 16A mod. SIMON 27 Play antibacteriana color blanco nieve completo
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CONSULTORIO MEDICO	40	40,00	40,00		
			40,00	9,46	378,40

10.05.02.04 PULSADOR MOD. SIMON 27 ANTIBACTERIANA COMPLETO

Pulsador mod. SIMON 27 Play antibacteriana o similar color blanco nieve, completo con mecanismo, bastidor, embellecedor y marco, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:

- 1 u. Pulsador mod. SIMON 27 Play antibacteriana color blanco nieve completo
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CONSULTORIO MEDICO	18	18,00	18,00		
--------------------	----	-------	-------	--	--

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							18,00	9,46	170,28
10.05.02.05	MECANISMO PARA ALBERGAR TOMA TELEVISIÓN MOD. SIMON 27 COMPLETO								
	Mecanismo para albergar toma de televisión mod. SIMON 27 Play antibacteriana color blanco nieve o similar, completo con bastidor, embellecedor TV y marco, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Mecanismo para albergar toma de televisión mod. SIMON 27 Play antibacteriana color blanco nieve completo								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONSULTORIO MEDICO	1				1,00	1,00		
							1,00	8,36	8,36
10.05.02.06	MECANISMO PARA ALBERGAR TOMA SIMPLE RJ45 CAT.6 MOD. SIMON 27 COMPLETO								
	Mecanismo para albergar Toma simple RJ45 cat.6 mod. SIMON 27 Play antibacteriana color blanco nieve o similar, completo con bastidor, embellecedor toma doble RJ45 y marco, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Mecanismo para albergar Toma simple RJ45 cat.6 mod. SIMON 27 Play antibacteriana color blanco nieve completo								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	TOMAS DE DATOS	2				2,00	2,00		
							2,00	8,36	16,72
10.05.02.07	PUESTO TRABAJO SUELO 4TC+4RJ45 MOD. SIMON CIMA 500 PROFUNDIDAD REDUCIDA								
	Puesto de trabajo suelo 4 tomas de corriente blancas y espacio para 4 tomas RJ45 cat.6 mod. SIMON CIMA o similar profundidad reducida totalmente instalado y conexionado compuesto de:								
	- 1 u. Caja de suelo 4 módulos mod. SIMON profundidad reducida								
	- 1 u. Cubeta para pavimento mod. SIMON CIMA profundidad reducida								
	- 1 u. Tapa embellecedora caja suelo mod. SIMON CIMA profundidad reducida								
	- 4 u. Tomas de corriente mod. SIMON CIMA								
	- 2 u. Placa embellecedora para toma doble RJ45 con guardapolvo mod. SIMON (para tomas panduit)								
	- p.p. Placas ciegas								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P. e ICM DIVISIÓN INDUSTRIAL, S.L.)								
	PUESTO DE TRABAJO SUELO	1				1,00	1,00		
							1,00	51,04	51,04
10.05.02.08	PUESTO TRABAJO PARED 4TC+4RJ45 MOD. SIMON CIMA 500								
	Puesto de trabajo de pared 4 tomas de corriente blancas y								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	espacio para 4 tomas RJ45 cat.6 mod. SIMON CIMA 500 o similar totalmente instalado y conexionado compuesto de:								
	- 1 u. Caja de pared 3 módulos mod. SIMON CIMA 500								
	- 1 u. Cajetin de empotrar mod. SIMON CIMA 500								
	- 4 u. Tomas de corriente mod. SIMON CIMA 500								
	- 2 u. Placa embellecedora para toma doble RJ45 con guardapolvo mod. SIMON (para tomas panduit)								
	- p.p. Placas ciegas								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P. e ICM DIVISIÓN INDUSTRIAL, S.L.)								
	PUESTO DE TRABAJO PARED	6				6,00		6,00	
							6,00	45,80	274,80
10.05.02.09	PUESTO TRABAJO SUELO 2TC MOD. SIMON CIMA 500 PROFUNDIDAD REDUCIDA								
	Puesto de trabajo suelo 2 tomas de corriente blancas mod. SIMON CIMA o similar profundidad reducida totalmente instalado y conexionado compuesto de:								
	- 1 u. Caja de suelo 2 módulos mod. SIMON profundidad reducida								
	- 1 u. Cubeta para pavimento mod. SIMON CIMA profundidad reducida								
	- 1 u. Tapa embellecedora caja suelo mod. SIMON CIMA profundidad reducida								
	- 2 u. Tomas de corriente mod. SIMON CIMA								
	- 1 u. Placa embellecedora para toma simple RJ45 con guardapolvo mod. SIMON (para tomas panduit)								
	- p.p. Placas ciegas								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P. e ICM DIVISIÓN INDUSTRIAL, S.L.)								
	PLANTA 2	9				9,00		9,00	
							9,00	35,87	322,83
	TOTAL APARTADO 10.05.02 MECANÍSMOS								1.623,53

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

APARTADO 10.05.03 EMERGENCIAS

10.05.03.01 LUMINARIA DE EMERGENCIA MOD. ELECTROZEMPER SA 250LM IP40 1H LSR3250LXP

Luminaria de emergencia MOD. ELECTROZEMPER SA 250LM IP40 1H LSR3250LXP, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Luminaria de emergencia MOD. ELECTROZEMPER SA 250LM IP40 1H LSR3250LXP.
- 1 u. Etiqueta de señalización fotoluminiscente RD 2267/2004
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

EMERGENCIAS	22	22,00	22,00		
				22,00	48,79
					1.073,38

10.05.03.02 LUMINARIA DE EMERGENCIA MOD. ELECTROZEMPER SA 250LM IP40 1H LSR3251LXP

Luminaria de emergencia MOD. ELECTROZEMPER SA 250LM IP40 1H LSR3250LXP, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Luminaria de emergencia MOD. ELECTROZEMPER SA 250LM IP40 1H LSR3250LXP.
- 1 u. Etiqueta de señalización fotoluminiscente RD 2267/2004
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

EMERGENCIAS	2	2,00	2,00		
				2,00	50,35
					100,70

TOTAL APARTADO 10.05.03 EMERGENCIAS 1.174,08

TOTAL CAPÍTULO 10 LUMINARIAS Y 11.564,54

CAPÍTULO 10 INSTALACIONES ESPECIALES

APARTADO 10.06.01 CONTROL Y REGULACION

10.06.01.01 CAJA DE CLEMAS DE CONEXIÓN KNX MOD. WAGO 243-211

Caja de Clemas de conexión KNX mod. WAGO 243-211, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:

- 1 u. Caja de Clemas de conexión KNX mod. WAGO 243-211
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CONEXION DE BUS	1	1,00	1,00		
				1,00	14,05
					14,05

10.06.01.02 CLEMA DE PROTECCIÓN KNX PARA SOBRETENSIONES MOD. ABB BUS US/E 1

Clema de protección KNX para sobretensiones MOD. ABB BUS US/E 1, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Clema de protección KNX para sobretensiones MOD. ABB BUS US/E 1
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CLEMA PROTECCION	1				1,00	1,00		
							1,00	26,85	26,85
10.06.01.03	FUENTE DE ALIMENTACIÓN KNX 640 mA PARA CARRIL DIN MOD. ABB SV/S 30.640.5								
	Fuente de alimentación KNX 640 mA para carril DIN mod. ABB SV/S 30.640.5, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:								
	- 1 u. Fuente de alimentación KNX 640 mA para carril DIN mod. ABB SV/S 30.640.5								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	1				1,00	1,00		
							1,00	146,17	146,17
10.06.01.04	WEBSERVER MOD. EMBEDDED SYSTEM LM5Lp (LOGIC MACHINE)								
	Webserver mod. EMBEDDED SYSTEM LM5Lp (LOGIC MACHINE), totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Webserver mod. EMBEDDED SYSTEM LM5Lp (LOGIC MACHINE).								
	- p.p. Pequeño material, registros, conexionado y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	ROUTER KNX	1				1	1		
							1,00	425,99	425,99
10.06.01.05	PANTALLA TÁCTIL A CAPACITIVA A COLOR DE 7" MOD. IDDERO HC3-KNX-CG								
	Pantalla táctil capacitiva a color de 7" mod. IDDERO HC3-KNX-CG, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:								
	- 1 u. Pantalla táctil capacitiva a color de 7" mod. IDDERO HC3-KNX-CG								
	- 1 u. Caja de empotrar para sistemas HC3.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	PANTALLA DE CONTROL	1				1,00	1,00		
							1,00	412,62	412,62
10.06.01.06	DETECTOR DE PRESENCIA DE TAMAÑO REDUCIDO MOD.MDT SCN-P360D1.01								
	Detector de Presencia o Movimiento MOD. MDT SCN-360D1.01, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesta de:								
	- 1 u. Detector de Presencia o Movimiento MOD. MDT SCN-360D1.01								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	DETECTORES ASEOS	8				8,00	8,00		
							8,00	43,67	349,36
10.06.01.07	DETECTOR DE LUMINOSIDAD Y PRESENCIA MOD B.E.G. PD11-KNX-DX								
	Detector de luminosidad y presencia mod B.E.G PD11-KNX-DX 93392, totalmente instalado, conexionado y comprobado								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	compuesto de:\par								
	- 1 u. Detector de luminosidad y presencia mod B.E.G PD11-KNX-DX 93392.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalacion								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	DETECTORES CON REGULACIÓN	2				2,00	2,00		
							2,00	103,95	207,90
10.06.01.08	ACTUADOR DE CONMUTACIÓN A 230AC, 8 CANALES 16/20A CON ACCIONAMIENTO MANUAL MOD. ABB SA/S 8.16.5.1								
	Actuador binario a230Vac, 8 canales 16A/20A con acc.manual Mod. ABB SA/S 8,16,5, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Actuador binario a230Vac, 8 canales 16A/20A con acc.manual Mod. ABB SA/S 8,16,5,1.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	ACTUADOR DE SALIDAS	2				2,00	2,00		
							2,00	216,34	432,68
10.06.01.09	GATEWAY BUS KNX - BUS DALI 8/16/128 - 8 SALIDAS BROADCAST MOD. ABB ABB DG/S 8.1								
	Gateway Bus KNX - Bus DALI. 8/16/128 - 8 salidas broadcast Mod. ABB DG/S 8.1, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Gateway Bus KNX - Bus DALI. 8/16/128 - 8 salidas broadcast Mod. ABB DG/S 8.1								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	DALI	3				3,00	3,00		
							3,00	218,00	654,00
10.06.01.10	PANEL CAPACITIVO CON MARCO POLICARBONATO PERSONALIZADO, 5 BOTONES, DISPLAY Y TERMOSTATO mod. ZENNIO ZVI-FD								
	Panel capacitivo con marco policarbonato personalizado, 5 botones, display y termostato mod. ZENNIO ZVI-FD, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Panel capacitivo con marco policarbonato personalizado, 5 botones, display y termostato mod. ZENNIO FLAT DISPLAY ZVI-FD.								
	- p.p. Pequeño material, registros, conexionado y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	TERMOSTATOS	6				6,00	6,00		
							6,00	101,18	607,08
10.06.01.11	CONTACTO MAGNÉTICO PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA EN PUERTA O VENTANA MOD. ZENNIO								
	Contacto magnético para instalación empotrada en puerta o ventana mod. ZENNIO, color a definir, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:								
	- 1 u. Contacto magnético para instalación empotrada en								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	puerta o ventana mod. ZENNIO, color a definir. - p.p. Pequeño material, registros, conexionado y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONTROL VENTANAS	2				2	2		
							2,00	7,60	15,20
10.06.01.12	PANEL CAPACITIVO CON MARCO POLICARBONATO PERSONALIZADO 1 BOTON, SONDA Y TERMOSTATO mod. ZENNIO ZVI-F1								
	Panel capacitivo con marco policarbonato personalizado, 1 botón y termostato mod. ZENNIO ZVI-F1, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de: - 1 u. Panel capacitivo con marco policarbonato personalizado, 1 botón y termostato mod. ZENNIO ZVI-F1. - p.p. Pequeño material, registros, conexionado y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	SONDA ASEOS	5				5,00			
	SONDAS ZONA COMÚN	2				2,00			
	SONDA SISTEMAS	1				1,00	8,00		
							8,00	65,74	525,92
10.06.01.13	PASARELA TOSHIBA- KNX + 4 ENTRADAS BINARIAS MOD. TO-RC-KNX-1i								
	Pasarela aire acondicionado Toshiba - KNX + 4 entradas binarias MOD. INTESIS TO-RC-KNX-1i, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de: - 1 u. Pasarela aire acondicionado Toshiba - KNX + 4 entradas binarias MOD. INTESIS TO-RC-KNX-1i - p.p. Pequeño material, registros, conexionado y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONSULTORIO MEDICO	10				10,00	10,00		
							10,00	103,95	1.039,50
10.06.01.14	PASARELA KNX - BACNET IP CLIENTE (100 PUNTOS) mod. INTESIS IBOX-KNX-BAC-100								
	Pasarela KNX - BACNET IP cliente mod. INTESIS IBOX-KNX-BAC-100 totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de: - 1 u. Pasarela KNX - BACNET IP cliente mod. INTESIS IBOX-KNX-BAC-100. - p.p. Pequeño material, registros, conexionado y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	RECUPERADOR	1				1,00	1,00		
							1,00	395,46	395,46
10.06.01.15	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 12 VCC, 2A, CARRIL DIN								
	Fuente de alimentación 12Vcc, 2A, Carril DIN, mod. MEAN WELL DR 30-12, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de: - 1 u. Fuente de alimentación 12Vcc, 2A, Carril DIN, mod. MEAN WELL DR 30-12								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje - p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	FUENTE IDDERO	1				1,00	1,00		
							1,00	31,30	31,30
10.06.01.16	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC 1,5A CARRIL DIN								
	Fuente de alimentación 24Vcc, 1,5A, Carril DIN, mod. MEAN WELL, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Fuente de alimentación 24Vcc, 1,5A, Carril DIN, mod. MEAN WELL								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	FUENTE PARA LOGIC MACHINE	1				1,00	1,00		
							1,00	36,76	36,76
10.06.01.17	SENSOR KNX CON DETECCIÓN CO2, TEMPERATURA, HUMEDAD Y PUNTO ROCIO MOD. ELSNER KNX AQS/TH								
	Sensor KNX con detección CO2, temperatura, humedad y punto rocío mod. ELSNER KNX AQS/TH, Totalmente conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Sensor KNX con detección CO2, temperatura, humedad y punto rocío mod. ELSNER KNX AQS/TH								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CONTROL DE CO2	1				1,00	1,00		
							1,00	128,87	128,87
10.06.01.18	ESTACIÓN METEOROLÓGICA SUNTRACER KNX BASIC 230VAC MOD. ELSNER 70383								
	Estación meteorológica KNX mod. ELSNER 70383, Sensor de luminosidad y temperatura con compensación de verano y controlador de temperatura, totalmente conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Estación meteorológica KNX 230VAC mod. ELSNER 70383								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
		1				1,00	1,00		
							1,00	143,25	143,25
10.06.01.19	ROUTER 4G LTE INALÁMBRICO N 300Mbps mod. TP-LINK TL-MR6400								
	Router 4G LTE inalámbrico N 300Mbps mod. TP-LINK TL-MR6400, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:								
	- 1 u. Router 4G LTE inalámbrico N 300Mbps mod. TP-LINK TL-MR6400.								
	- 1 u. Contrato tarjeta datos para 6 meses Movistar.								
	- p.p. Pequeño material, registros, conexionado y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ROUTER PUESTA EN MARCHA	1				1,00	1,00		
							1,00	143,25	143,25
10.06.01.20	LÍNEA DE CABLE TIPO BUS KNX 2X2X0,8MM LH 750V BAJO TUBO PVC FLEXIBLE 0 HALÓGENOS								
	Línea de cable tipo bus KNX 2X2X0,8 mm ² LH 750V bajo tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:								
	- 1 m. Cable tipo bus KNX 2X2X0,8 mm ² LH 750V								
	- 1 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20								
	- p.p. Registros, regletas KNX, pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CABLEADO	1	500,00			500,00	500,00		
							500,00	1,24	620,00
10.06.01.21	INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA								
	Ingeniería de programación KNX compuesta de:								
	- 1 u. Programación instalación KNX								
	- 1 u. Manual funcionamiento de la instalación								
	- 1 u. Documentación AS BUILT								
	- 1 u. Copia archivo de programación ETS, en formato digital.								
	- 1 u. Pruebas, comprobaciones, y posterior puesta en marcha de la instalación								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1				1,00	1,00		
							1,00	2.636,62	2.636,62
10.06.01.22	INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN MINI SCADA								
	Ingeniería de programación mini scada o visualización compuesta de:								
	- 1 u. Programación visualización en LogicMachine.								
	- 1 u. Manual funcionamiento de la instalación								
	- 1 u. Pruebas, comprobaciones, y posterior puesta en marcha de la instalación								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1				1,00	1,00		
							1,00	790,99	790,99
10.06.01.23	LÍNEA DE CABLE APANTALLADO 2X1MM2 RC4Z1-K 500V 0 HALÓGENOS BAJO TUBO PVC FLEXIBLE								
	Línea de cable apantallado 2X1MM2 RC4Z1-K 500V 0 halógenos bajo tubo PVC flexible 0 halógenos M20, totalmente instalado y conexionado compuesto de:								
	- 1 m. Cable apantallado 2X1MM2 RC4Z1-K 500V								
	- 1 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	PULSADORES	17	15,00			255,00	255,00		
							255,00	1,17	298,35
10.06.01.24	LÍNEA DE CABLE PARA CONEXIÓN MODBUS MOD. BELDEN 9841 (TRENZADO +								

PRESUPUESTO:

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

APANTALLADO)

Línea de cable para conexión MODBUS mod. BELDEN 9841 trenzado + apantallado, totalmente instalada, conexionada y comprobada de:

- 1 m. Cable para conexión MODBUS mod. BELDEN 9841
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CONTADORES	1	20,00	20,00	20,00		
					20,00	1,71
						34,20

TOTAL APARTADO 10.06.01 CONTROL Y 10.116,37

APARTADO 10.06.02 CABLEADO ESTRUCTURADO**10.06.02.01 CERTIFICACIÓN TOMA DATOS RJ45 CAT. 6**

Certificado de toma datos RJ45 Cat. 6, medida y comprobada compuesta de:

- 1 u. Certificado de toma datos RJ45 cat. 6
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CONSULTORIO MEDICO TOMAS DATOS	30	30,00	30,00	30,00		
					30,00	4,37
						131,10

10.06.02.02 ARMARIO RACK 600x600mm O SIMILIAR

Armario Rack 600X600MM completo, totalmente instalado, crimpado y comprobado compuesto de:

- 1 u. Armario Rack 15 U alto 740x555x550 mm.completo
- 2 u. Panel Cat. 6 UTP 24 puertos Gigalan 350+ 1 U
- 1 u. Panel Schuko 8 conectores con interruptor Led
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

RACK	1	1,00	1,00	1,00		
					1,00	529,65
						529,65

10.06.02.03 CABLE UTP CAT.6 BAJO TUBO

Cable UTP cat.6, totalmente instalado, conexionado y comprobado compuesto de:

- 1 m. Cable UTP cat.6 con emisión baja en halógenos
- 1 m. Tubo PVC flexible corrugado con emisión baja en halógenos M16
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

PT DATOS	7	25,00	175,00			
TOMA RJ45	2	20,00	40,00			
PUNTOS WIFI	2	20,00	40,00	255,00		
					255,00	1,19
						303,45

TOTAL APARTADO 10.06.02 CABLEADO 964,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

APARTADO 10.06.03 INTRUSIÓN

10.06.03.01 CENTRAL DE INTRUSIÓN

Central de Intrusión, totalmente instalado y conexionado compuesto de:

- 1 u. Central de Intrusión
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

Marca y modelo a definir por la propiedad.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CENTRAL INTRUSION	1	1,00	1,00		
			1,00	221,74	221,74

10.06.03.02 TECLADO DE CONTROL

Teclado de Programación y Control para Central de Intrusión totalmente instalado y conexionado compuesto de:

- 1 u. Teclado de Programación y Control para Central de Intrusión.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

Marca y modelo a definir por la propiedad.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INTRUSION	1	1,00	1,00		
			1,00	101,52	101,52

10.06.03.03 DETECTOR VOLUMÉTRICO

Detector volumétrico, totalmente instalado y conexionado compuesto de:

- 1 u. Detector volumétrico de techo.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

Marca y modelo a definir por la propiedad.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INTRUSION	1	1,00	1,00		
			1,00	56,73	56,73

10.06.03.04 CABLE DISPOSITIVOS DE 4x0,34mm2 BAJO TUBO FLEXIBLE 0 HALÓGENOS

Cable dispositivos de 4x0,34mm2 0 halógenos, bajo tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20,, totalmente instalado y conexionado compuesto de:

- 1 m. Cable de 4x0,34mm2 0 halógenos M20.
- 1 m. Tubo PVC flexible corrugado 0 halógenos M20
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INTRUSION	1	30,00	30,00	30,00	
			30,00	13,57	407,10

10.06.03.05 PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN DETECCIÓN DE INTRUSIÓN

Puesta en marcha instalación detección de intrusión, compuesta de:

- Entrega de certificado de puesta en marcha por la empresa instaladora.
- Entrega de certificados de conformidad de materiales.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INTRUSION	1					1,00	1,00		
								1,00	105,46
									105,46

TOTAL APARTADO 10.06.03 INTRUSIÓN 892,55**APARTADO 10.06.04 DESMONTAJE Y MODIFICACIONES EN INSTALACIONES EXISTENTES****10.06.04.01 DESMONTAJE INSTALACIONES EXISTENTES**

Desmontaje, modificación o sustitución de instalaciones existentes compuesto de:

- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

DESMONTAJE INSTALACIONES	1					1,00	1,00		
								1,00	1.123,50
									1.123,50

TOTAL APARTADO 10.06.04 DESMONTAJE Y 1.123,50**APARTADO 10.06.05 PROTECCION CONTRA INCENDIOS****10.06.05.01 CENTRAL DE INCENDIOS ANALÓGICA 1 LAZO MOD. ESSER IQ8C-C1**

Central de incendios analógica 1 lazo mod. ESSER IQ8C-C1 o similar, totalmente instalada, conexionada, programada y comprobada compuesta de:

- 1 u. Central de incendios analógica 1 lazo mod. ESSER IQ8C-C1
- 1 u. Módulo expansor de lazo mod. ESSERA IQ8ME-LP
- 1 u. Módulo 3 salidas supervisadas de relés mod. ESSER IQ8ME-3R
- 1 u. Módulo tools 8000 mod. ESSER 789860
- 2 u. Batería 12V 12A/H mod. ESSER PS1212
- 1 u. Etiqueta de señalización fotoluminiscente RD 2267/2004.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Mano de obra de programación

Marca y modelo a definir por la propiedad.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CENTRAL INCENDIOS	1					1,00	1,00		
								1,00	1.326,05
									1.326,05

10.06.05.02 DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO MOD. ESSER IQ8 802371

Detector analógico óptico mod. ESSER IQ8 802371 o similar, provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de autocomprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento. El detector incorpora módulo aislador de línea y acepta la conexión en paralelo de elemento indicador de acción. Incluye base 805590 intercambiable con el resto de detectores IQ8., totalmente instalado, conexionado, programado y comprobado compuesto de:

- 1 u. Detector analógico óptico mod. ESSER IQ8 802371.
- 1 u. Base estandar detectores mod. ESSER IQ8 805590.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.
- p.p. Mano de obra de programación.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca y modelo a definir por la propiedad.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERIA)								
	DETECTORES ANALOGICOS	21				21,00	21,00		
	OPTICOS								
							21,00	32,64	685,44

10.06.05.03 DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO CON SIRENA MOD. ESSER IQ8 802382

Detector analógico óptico con sirena mod. ESSER IQ8 802382 o similar, que garantiza una detección segura y temprana de incendios donde la característica principal de estos sea la emisión de humo. Provisto de microprocesador individual con funcionamiento en sistemas de inteligencia distribuida, función de auto comprobación, modo fallo CPU, memoria de datos de alarma y funcionamiento, indicación de alarma, direccionamiento por software e indicación de tipo de funcionamiento, totalmente instalado, conexionado, programado y comprobado compuesto de:

- 1 u. Detector analógico óptico con sirena mod. ESSER IQ8 802382.
- 1 u. Base estandar detectores mod. ESSER IQ8 805590.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.
- p.p. Mano de obra de programación.

Marca y modelo a definir por la propiedad.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERIA)

DETECTORES OPTICOS CON	2	2,00	2,00		
SIRENA					
			2,00	49,47	98,94

10.06.05.04 DETECTOR TÉRMICO-TERMOVELOCIMETRICO MOD. ESSER

Detector térmico-termovelocimétrico analógico mod. ESSER o similar, totalmente instalado, conexionado, programado y comprobado compuesto de:

- 1 u. Detector termico-termovelocimetrico analógico mod. ESSER
- 1 u. Base estandar detectores mod. ESSER
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Mano de obra de programación

Marca y modelo a definir por la propiedad.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

	10	10,00	10,00		
			10,00	36,92	369,20

10.06.05.05 LÍNEA DE CABLE PARA LAZO ANALÓGICO MOD. HONEYWELL LIFE SAFETI 2X1,5-LHR

Línea de Cable para lazo analógico mod. HONEYWELL LIFE SAFETI 2x1,5-LHR o similar, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:

- 1 m. Cable para lazo analógico mod. HONEYWELL LIFE SAFETI 2x1,5-LHR
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CABLEADO INCENDIOS	1	80,00			80,00			
							80,00	1,74	139,20

10.06.05.06 PUNTO DE DETECCIÓN DE INCENDIOS BAJO TUBO PVC FLEXIBLE 0 HALÓGENOS

Punto de detección de incendios de cable manguera apantallado de sección 2X1,5mm² baja en halógenos bajo tubo PVC flexible corrugado con emisión baja en halógenos M20, según reglamento electrotécnico para baja tensión real decreto 842/2002, totalmente instalada, conexionada y comprobada compuesta de:

- 15 m. Cable manguera trenzado apantallado de sección 1,5mm² baja en halógenos
- 15 m. Tubo PVC flexible corrugado con emisión baja en halógenos M20
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

DETECTORES TECHO	19	19,00			
DETECTORES FALSO TECHO	14	14,00			
SIRENA	1	1,00			
			34,00		
			34,00	21,10	717,40

10.06.05.07 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

Programación y puesta en marcha instalación de detección de incendios compuesta de:

- 1 u. Programación y puesta en marcha instalación de detección de incendios
- 1 u. Manual de uso y mantenimiento con planos, certificados de conformidad de producto, programas, distribución de zonas e identificación de equipos.
- 1 u. Homologaciones y garantías de la instalación de todo el material
- 1 u. Puesta en marcha según protocolo de pruebas

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INCENDIOS	1	1,00			
			1,00		
			1,00	369,12	369,12

TOTAL APARTADO 10.06.05 PROTECCION 3.705,35

TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIONES ESPECIALES. 16.801,97

CAPÍTULO 10 GESTIÓN Y TRAMITACIÓN**10.07.01 u INSPECCIÓN POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO**

Inspección inicial de las instalaciones eléctricas indicadas en la ITC-BT-05 por Organismo de Control. Como resultado de la inspección, el Organismo de Control emitirá un Certificado de Inspección, en el cual figurarán los datos de identificación de la instalación y la posible relación de defectos, con su clasificación, y la calificación de la instalación.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INSPECCIÓN OCA	1	1,00	1,00		
			1,00	158,20	158,20

10.07.02 u CONDICIONES TÉCNICO ECONÓMICAS EMPRESA SUMINISTRADORA

En el presente presupuesto no está valorada la infraestructura eléctrica que pudiera ser precisa para dotar de suministro eléctrico a la obra arriba indicada.

Dicha infraestructura se encuentra supeditada a la contestación de la empresa suministradora previa solicitud de suministro eléctrico a la misma.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

SUMINISTRO	1	1,00	1,00		
			1,00	0,00	0,00

10.07.03 u DOCUMENTACIÓN AS-BUILT PARA USUARIO INSTALACIÓN

Documentación AS-BUILT para usuario de la instalación, totalmente tramitada y actualizada compuesta de:

- 1 u. Documentación AS-BUILT para usuario de la instalación.
- 1 u. Planos AS-BUILT para usuario de la instalación en formato dwg de la totalidad de la instalación, zona ampliada e instalación actual.
- 1 u. Libro instrucciones usuario en formato pdf.
- Entrega de documentación y demas gestiones en Organismos públicos (Ayuntamiento, Consejería de Industria).
- Entrega y pago de certificados de puesta en marcha por la empresa instaladora en organismos oficiales (industria y compañía suministradora).
- Entrega de certificados de conformidad de materiales a la dirección facultativa.
- Realización de planos finales de obra 2D de instalación de baja tensión completa de la ampliación y de la instalación actual.
- Realización de las copias necesarias de proyecto específico y certificado final de obra para la tramitación de la documentación.
- Realización de manual de mantenimiento y uso, entrega de copias a dirección facultativa, propiedad y/o titular.
- Pago de tasas y entrega de certificados de instalación, boletines y certificado final de obra por parte de la empresa instaladora.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

LEGALIZACION	1	1,00	1,00		
			1,00	949,19	949,19

TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN Y TRAMITACIÓN 1.107,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN Y DETECCIÓN DE INCENDIOS ..								50.856,13
---	--	--	--	--	--	--	--	------------------

CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO**CAPÍTULO 11 INSTALACION FONTANERIA****11.01.01 u PUENTE CONTADOR AGUA 3/4"**

Puente contador Agua 3/4", instalado en cuarto de contadores, totalmente instalado compuesto por:

- M.I. Acero galvanizado 3/4"
- 2Uds. Llaves de corte de esfera DN20
- Ud. Válvula antirretorno DN20
- Ud. Grifo de comprobación
- Ud. Puente contador
- p.p. Accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

LOCAL	1	1,00	1,00		
			1,00	52,37	52,37

11.01.02 u TERMO ELECTRICO VERTICAL CILINDRICO 100 LITROS

Termo eléctrico redondo vertical con capacidad para 100 litros, con resistencia eléctrica de 2500w, totalmente instalado compuesto de:

- Ud. Termo eléctrico con aislamiento y soportes
- Ud. Resistencia eléctrica de 2500w
- Ud. Ánodo de sacrificio.
- Ud. Termostato regulable
- Ud. Termómetro
- Ud. Grupo de seguridad con válvula
- Puesta en marcha.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

FALSO TECHO	1	1,00	1,00		
			1,00	156,70	156,70

11.01.03 m TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO SERIE 5 Ø20x1,9mm

Canalización realizada con tubería de polietileno reticulado según Norma UNE/CTE, fabricado según método Engel/Peróxido, diámetro Ø20x1,9mm, con uniones mediante accesorio especial y anillo, totalmente instalada compuesta de:

- Ml Tubería polietileno reticulado Ø20x1,9mm.
- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.
- Soportes Isofónicos c/goma
- Garantía responsabilidad civil tubería y accesorios 10 años.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

CTO. A.F.S.	1	22,00	22,00		
CTO. A.C.S.	1	22,00	22,00		
CTO. RETORNO A.C.S.	1	30,00	30,00	74,00	
			74,00	4,70	347,80

11.01.04 m TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO SERIE 5 Ø25x2,3mm

Canalización realizada con tubería de polietileno reticulado según Norma UNE/CTE, fabricado según método Engel/Peróxido, diámetro Ø25x2,3mm, con uniones mediante accesorio especial y anillo, totalmente instalada compuesta de:

- Ml Tubería polietileno reticulado Ø25x2,3mm.
- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Soportes Isofónicos c/goma								
	- Garantía responsabilidad civil tubería y accesorios 10 años.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CTO. A.F.S.	1	8,00			8,00			
	CTO. A.C.S.	1	14,00			14,00			
							22,00		
							22,00	6,55	144,10
11.01.05 m	TUBERÍA POLIETILENO RETICULADO SERIE 5 Ø32x2,9mm								
	Canalización realizada con tubería de polietileno reticulado según Norma UNE/CTE, fabricado según método Engel/Peróxido, diámetro Ø32x2,9mm, con uniones mediante accesorio especial y anillo, totalmente instalada compuesta de:								
	- MI Tubería polietileno reticulado Ø32x2,9mm.								
	- Piezas especiales, codos, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- Soportes Isofónicos c/goma								
	- Garantía responsabilidad civil tubería y accesorios 10 años.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CTO. A.F.S.	1	30,00			30,00			
							30,00	9,85	295,50
11.01.06 m	COQUILLA CAUCHO SINTETICO 10x20 PL20								
	Aislamiento térmico conducciones agua fría y caliente -5°C hasta 140°C, a base de coquilla aislante de caucho sintético elastomérico 10x20mm, espesor nominal 10mm, para tuberías Plásticas 20mm y similares, $\dot{e}=0,040\text{W/m}\cdot\text{K}$ según RITE, totalmente instalada compuesta de:								
	- MI Coquilla aislante de caucho sintético elastomérica según descripción.								
	- p.p. Pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla.								
	- p.p. Cinta para sellado.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CTO. A.F.S.	1	22,00			22,00			
							22,00	3,38	74,36
11.01.07 m	COQUILLA CAUCHO SINTETICO 10x25 PL25-Ac ¾"								
	Aislamiento térmico conducciones agua fría y caliente -5°C hasta 140°C, a base de coquilla aislante de caucho sintético elastomérico 10x25mm, espesor nominal 10mm, para tuberías Plásticas 25mm-Acero ¾" y similares, $\dot{e}=0,040\text{W/m}\cdot\text{K}$ según RITE, totalmente instalada compuesta de:								
	- MI Coquilla aislante de caucho sintético elastomérica según descripción.								
	- p.p. Pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla.								
	- p.p. Cinta para sellado.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CTO. A.F.S.	1	8,00			8,00			
							8,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	4,40	35,20
11.01.08	m COQUILLA CAUCHO SINTETICO 10x32 PL32-Ac 1"								
	Aislamiento térmico conducciones agua fría y caliente -5°C hasta 140°C, a base de coquilla aislante de caucho sintético elastomérico 10x32mm, espesor nominal 10mm, para tuberías Plásticas 32mm-Acero 1" y similares, $\dot{e}=0,040W/m \cdot K$ según RITE, totalmente instalada compuesta de:								
	- Ml Coquilla aislante de caucho sintético elastomérica según descripción.								
	- p.p. Pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla.								
	- p.p. Cinta para sellado.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CTO. A.F.S.	1	30,00			30,00		30,00	
							30,00	4,64	139,20
11.01.09	m COQUILLA CAUCHO SINTETICO 25x20 PL20								
	Aislamiento térmico conducciones agua fría y caliente -5°C hasta 140°C, a base de coquilla aislante de caucho sintético elastomérico 25x20mm, espesor nominal 25mm, para tuberías Plásticas 20mm y similares, $\dot{e}=0,040W/m \cdot K$ según RITE, totalmente instalada compuesta de:								
	- Ml Coquilla aislante de caucho sintético elastomérica según descripción.								
	- p.p. Pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla.								
	- p.p. Cinta para sellado.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CTO. A.C.S.	1	22,00			22,00			
	CTO. RETORNO A.C.S.	1	30,00			30,00		52,00	
							52,00	5,62	292,24
11.01.10	m COQUILLA CAUCHO SINTETICO 25x25 PL25-Ac ¾"								
	Aislamiento térmico conducciones agua fría y caliente -5°C hasta 140°C, a base de coquilla aislante de caucho sintético elastomérico 25x25mm, espesor nominal 25mm, para tuberías Plásticas 25mm-Acero ¾" y similares, $\dot{e}=0,040W/m \cdot K$ según RITE, totalmente instalada compuesta de:								
	- Ml Coquilla aislante de caucho sintético elastomérica según descripción.								
	- p.p. Pegamento especial para pegado de junta longitudinal de coquilla.								
	- p.p. Cinta para sellado.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.								
	- p.p. Mano de obra de instalación.								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CTO. A.C.S.	1	14,00			14,00		14,00	
							14,00	7,75	108,50
11.01.11	u VÁLVULA ESFERA 3/4" PN10 ROSCADA								
	Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, PN10, montaje roscada, diámetro Ø3/4", totalmente instalada compuesta de:								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 1 Válvula esfera Ø3/4"								
	- Piezas especiales, racores, tuerca-contratuerca, etc.								
	- Teflón unión estanca								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	CTO. RETORNO A.C.S.	2				2,00		2,00	
							2,00	12,04	24,08
11.01.12	u VÁLVULA ESFERA 1" PN10 ROSCADA								
	Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, PN10, montaje roscada, diámetro Ø1", totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Válvula esfera Ø1"								
	- Piezas especiales, racores, tuerca-contratuerca, etc.								
	- Teflón unión estanca								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	CTO. A.C.S.	1				1,00		1,00	
							1,00	22,88	22,88
11.01.13	u VÁLVULA ESFERA 1¼" PN10 ROSCADA								
	Válvula de esfera de bronce, paso total, con bola de latón cromo-duro y asiento de teflón, PN10, montaje roscada, diámetro Ø1¼", totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Válvula esfera Ø1¼"								
	- Piezas especiales, racores, tuerca-contratuerca, etc.								
	- Teflón unión estanca								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	CTO. A.F.S.	2				2,00		2,00	
							2,00	23,26	46,52
11.01.14	u VÁLVULA RETENCIÓN 3/4" PN16 ROSCADA								
	Válvula de retención de disco, cuerpo de latón disco. platillo y muelle de acero inoxidable, para montaje roscada H-H PN16, diámetro Ø3/4", totalmente instalada compuesta de:								
	- 1 Válvula retención Ø3/4"								
	- Piezas especiales, racores, tuerca-contratuerca, etc.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	CTO. RETORNO A.C.S.	1				1,00		1,00	
							1,00	18,66	18,66
11.01.15	u BOMBA SIMPLE CIRC. GRUNDFOS COMFORT 15-14 BXA PM 1V-230VAC								
	Bomba recirculación in-line marca GRUNDFOS modelo COMFORT 15-14 BXA PM o similar, uso sanitario ACS, tipo centrífuga, de rotor húmedo, para montaje directo en tubería, montaje roscada 1¼", caudal variable con una velocidad, con motor monofásico 230VAC, PN10, grado de protección IP42, totalmente instalada compuesta por:								
	- Ud. Bomba GRUNDFOS COMFORT 15-14 BXA PM o similar								
	- Soportes								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Piezas especiales, racores, tuerca-contratuerca, etc. - Teflón unión estanca - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje - p.p. Conexión eléctrico - p.p. Pruebas funcionamiento, intensidad absorbida, sentido de giro - p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	CTO. RETORNO A.C.S.	1				1,00		1,00	
							1,00	276,60	276,60

11.01.16 u FONTANERÍA AF/ACS PEX BAÑO c/DU-LA

Instalación fontanería en baño, para los servicios AF y ACS, con tubería de polietileno reticulado Serie 5 Ø20, según Norma UNE/CTE, fabricado según método Engel/Peróxido, con uniones mediante accesorio especial y anillo método Quick&Easy, totalmente instalada compuesta de:

- Aparatos:
 - AF-ACS Ø20x1,9mm para lavabo y ducha
- 4 Llaves de aparato DU-LA diámetro ½"
- 2 Llaves de corte ocultas para cuarto húmedo diámetro 3/4"
- 26 metros Tubería Polietileno Reticulado Serie 5 Ø20 según Norma UNE/CTE.
- 13 metros Aislamiento tuberías ACS mediante caucho sintético 25x22.
- 13 metros Aislamiento tuberías AF mediante caucho sintético 10x22.
- Pruebas hidráulicas
- p.p. Piezas especiales
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	2	2,00	2,00	
			2,00	133,75
				267,50

11.01.17 u FONTANERÍA AF/ACS PEX BAÑO c/LA-IN

Instalación fontanería en baño, para los servicios AF y ACS, con tubería de polietileno reticulado Serie 5 Ø20, según Norma UNE/CTE, fabricado según método Engel/Peróxido, con uniones mediante accesorio especial y anillo método Quick&Easy, totalmente instalada compuesta de:

- Aparatos:
 - AF Ø20x1,9mm para inodoro
 - AF-ACS Ø20x1,9mm para lavabo
- 3 Llaves de aparato LA-IN diámetro ½"
- 2 Llaves de corte ocultas para cuarto húmedo diámetro 3/4"
- 16 metros Tubería Polietileno Reticulado Serie 5 Ø20 según Norma UNE/CTE.
- 6 metros Aislamiento tuberías ACS mediante caucho sintético 25x22.
- 10 metros Aislamiento tuberías AF mediante caucho sintético 10x22.
- Pruebas hidráulicas
- p.p. Piezas especiales
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	2	2,00	2,00	
-------------	---	------	------	--

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

							2,00	94,19	188,38
--	--	--	--	--	--	--	------	-------	--------

11.01.18 u FONTANERÍA AF/ACS PEX OFICIO/REHABILITACIÓN c/LV-FR-VE

Instalación fontanería en oficio/rehabilitación, para los servicios AF y ACS, con tubería de polietileno reticulado Serie 5 Ø20, según Norma UNE/CTE, fabricado según método Engel/Peróxido, con uniones mediante accesorio especial y anillo método Quick&Easy, totalmente instalada compuesta de:

- Aparatos:

AF Ø20x1,9mm para vertedero

AF-ACS Ø20x1,9mm para fregadero y lavadora

- 5 Llaves de aparato LV-FR-VE diámetro 1/2"

- 2 Llaves de corte ocultas para cuarto húmedo diámetro 3/4"

- 25 metros Tubería Polietileno Reticulado Serie 5 Ø20 según Norma UNE/CTE.

- 11 metros Aislamiento tuberías ACS mediante caucho sintético 25x22.

- 14 metros Aislamiento tuberías AF mediante caucho sintético 10x22.

- Pruebas hidráulicas.

- Garantía responsabilidad civil tubería y accesorios 10 años.

- p.p. Piezas especiales.

- p.p. Mano de obra de instalación.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	1	1,00	1,00		
			1,00	126,51	126,51

11.01.19 u FONTANERÍA AF/ACS PEX OFICIO PERSONAL c/FR

Instalación fontanería en oficio personal, para los servicios AF y ACS, con tubería de polietileno reticulado Serie 5 Ø20, según Norma UNE/CTE, fabricado según método Engel/Peróxido, con uniones mediante accesorio especial y anillo método Quick&Easy, totalmente instalada compuesta de:

- Aparatos:

AF-ACS Ø20x1,9mm para fregadero

- 2 Llaves de aparato FR diámetro 1/2"

- 2 Llaves de corte ocultas para cuarto húmedo diámetro 3/4"

- 10 metros Tubería Polietileno Reticulado Serie 5 Ø20 según Norma UNE/CTE.

- 5 metros Aislamiento tuberías ACS mediante caucho sintético 25x22.

- 5 metros Aislamiento tuberías AF mediante caucho sintético 10x22.

- Pruebas hidráulicas.

- Garantía responsabilidad civil tubería y accesorios 10 años.

- p.p. Piezas especiales.

- p.p. Mano de obra de instalación.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	2	2,00	2,00		
			2,00	79,08	158,16

11.01.20 u FONTANERÍA AF/ACS PEX CONSULTA c/LA

Instalación fontanería en consulta, para los servicios AF y ACS, con tubería de polietileno reticulado Serie 5 Ø20, según Norma UNE/CTE, fabricado según método Engel/Peróxido, con uniones mediante accesorio especial y anillo método Quick&Easy, totalmente instalada compuesta de:

- Aparatos:

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

- AF-ACS Ø20x1,9mm para lavabo
- 2 Llaves de aparato LA diámetro 1/2"
 - 2 Llaves de corte ocultas para cuarto húmedo diámetro 3/4"
 - 10 metros Tubería Polietileno Reticulado Serie 5 Ø20 segun Norma UNE/CTE.
 - 5 metros Aislamiento tuberías ACS mediante caucho sintético 25x22.
 - 5 metros Aislamiento tuberías AF mediante caucho sintético 10x22.
 - Pruebas hidráulicas.
 - Garantía responsabilidad civil tubería y accesorios 10 años.
 - p.p. Piezas especiales.
 - p.p. Mano de obra de instalación.

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	2	2,00	2,00						
							2,00	79,08	158,16

TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACION FONTANERIA .. 2.933,42

CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN SANEAMIENTO RESIDUALES

11.02.01 m PERFORACIÓN EN HÚMEDO REALIZADA VERTICALMENTE EN FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO

Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con corona diamantada de diámetros desde 62mm hasta 132mm, y carga manual sobre camión o contenedor.

- 1ud Perforación en húmedo realizada verticalmente en forjado unidireccional, con corona diamantada de diámetros desde 62mm hasta 132mm,
- p.p.replanteo
- p.p. carga manual sobre camión o contenedor.
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	15	15,00	15,00						
							15,00	24,81	372,15

11.02.02 m RED HORIZONTAL PVC TERRAIN SISTEMA INSONORO D-50mm

Red Horizontal Colgada Saneamiento realizada mediante tubería PVC Terrain Sistema Insonoro, diámetro nominal 50mm, de acuerdo al CTE, certificación de pruebas acústicas EN14366, nivel sonoro máximo a 11/s de 8 dB(A), resistencia al fuego B-S1, d0, con uniones mediante junta elástica entre piezas, pasos de muros mediante plancha elastomérica de 13mm de espesor, totalmente instalada compuesta de:

- Ml Tubería Saneamiento Terrain Sistema Insonoro, diámetro 50mm
- Abrazaderas isofónicas
- Cambios de dirección mediante dos codos de 45°
- Piezas especiales, tes, reducciones, manguitos, etc. con junta de goma
- Paso entre forjados con 1m plancha elastómero Armaflex Protect R-90 13mm
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación
- Certificados cumplimiento de CTE-HR y Garantía Sistema

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Insonoro								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	TECHO - PLANTA SÓTANO	6				6,00	6,00		
							6,00	11,01	66,06
11.02.03	m RED HORIZONTAL PVC TERRAIN SISTEMA INSONORO D-110mm								
	Red Horizontal Colgada Saneamiento realizada mediante tubería PVC Terrain Sistema Insonoro, diámetro nominal 110mm, de acuerdo al CTE, certificación de pruebas acústicas EN14366, nivel sonoro máximo a 1l/s de 8 dB(A), resistencia al fuego B-S1, d0, con uniones mediante junta elástica entre piezas, pasos de muros mediante plancha elastomérica de 13mm de espesor, totalmente instalada compuesta de:								
	- Ml Tubería Saneamiento Terrain Sistema Insonoro, diámetro 110mm								
	- Abrazaderas isofónicas								
	- Cambios de dirección mediante dos codos de 45°								
	- Piezas especiales, tes, reducciones, manguitos, etc. con junta de goma								
	- Paso entre forjados con 1m plancha elastómero Armaflex Protect R-90 13mm								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	- Certificados cumplimiento de CTE-HR y Garantía Sistema Insonoro								
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	TECHO - PLANTA SÓTANO	1	70,00			70,00	70,00		
							70,00	13,70	959,00
11.02.04	u SANEAMIENTO INSONORIZADO EN BAÑO c/LA-IN								
	Instalación saneamiento en baño, realizada con tubería de PVC FECAL marca TERRAIN-SDP Sistema Insonoro, segun Norma UNE/CTE y pruebas acústicas basadas en la norma EN 14366, nivel sonoro máximo a 1l/s de 8 dB(A) en cumplimiento con normativa CTE DB-HR, resistencia al fuego B-S1, d0, con uniones mediante junta elástica entre piezas, de las siguientes características:								
	- Aparatos: Diámetro 110mm para inodoro Diámetro 50mm para lavabo								
	- Colector horizontal recogida: Diámetro 110mm								
	- Pruebas hidráulicas								
	- Abrazaderas isofónicas								
	- Los cambios de dirección deberán ser realizados a dos codos de 45°								
	- p.p. Piezas especiales, tes, reducciones, manguitos, etc.								
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje								
	- p.p. Mano de obra de instalación								
	(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)								
	INSTALACIÓN	2				2,00	2,00		
							2,00	132,06	264,12
11.02.05	u SANEAMIENTO INSONORIZADO EN BAÑO c/LA-DU								
	Instalación saneamiento en baño, realizada con tubería de PVC FECAL marca TERRAIN-SDP Sistema Insonoro, segun Norma UNE/CTE y pruebas acústicas basadas en la norma EN 14366, nivel sonoro máximo a 1l/s de 8 dB(A) en cumplimiento con normativa CTE DB-HR, resistencia al fuego B-S1, d0, con uniones								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

mediante junta elástica entre piezas, de las siguientes características:

- Aparatos: Diámetro 50mm para lavabo y ducha
- Colector horizontal recogida: Diámetro 50mm
- Pruebas hidráulicas
- Abrazaderas isofónicas
- Los cambios de dirección deberá ser realizados a dos codos de 45°
- p.p. Piezas especiales, tes, reducciones, manguitos, etc.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	2	2,00	2,00		
			2,00	108,87	217,74

11.02.06 u SANEAMIENTO INSONORO EN OFICIO/REHABILITACIÓN c/LV-FR-VE

Instalación saneamiento en oficio/rehabilitación, con tubería de PVC FECAL marca TERRAIN-SDP Sistema Insonoro, segun Norma UNE/CTE y pruebas acústicas basadas en la norma EN 14366, nivel sonoro máximo a 1l/s de 8 dB(A) en cumplimiento con normativa CTE DB-HR, resistencia al fuego B-S1, d0, con uniones mediante junta elástica entre piezas, de las siguientes características:

- Aparatos: Diámetro 110mm para vertedero
Diámetro 50mm para fregadero y lavadora
- Colector horizontal recogida: Diámetro 110mm
- Pruebas hidráulicas
- Abrazaderas isofónicas
- Los cambios de dirección deberá ser realizados a dos codos de 45°
- p.p. Piezas especiales, tes, reducciones, manguitos, etc.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	1	1,00	1,00		
			1,00	116,80	116,80

11.02.07 u SANEAMIENTO INSONORIZADO EN CONSULTA c/LA

Instalación saneamiento en consulta, realizada con tubería de PVC FECAL marca TERRAIN-SDP Sistema Insonoro, segun Norma UNE/CTE y pruebas acústicas basadas en la norma EN 14366, nivel sonoro máximo a 1l/s de 8 dB(A) en cumplimiento con normativa CTE DB-HR, resistencia al fuego B-S1, d0, con uniones mediante junta elástica entre piezas, de las siguientes características:

- Aparatos: Diámetro 50mm para lavabo
- Colector horizontal recogida: Diámetro 50mm
- Pruebas hidráulicas
- Abrazaderas isofónicas
- Los cambios de dirección deberá ser realizados a dos codos de 45°
- p.p. Piezas especiales, tes, reducciones, manguitos, etc.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	2	2,00	2,00		
-------------	---	------	------	--	--

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

							2,00	99,00	198,00
--	--	--	--	--	--	--	------	-------	--------

11.02.08 u SANEAMIENTO INSONORIZADO EN OFICIO PERSONAL c/FR

Instalación saneamiento en oficio personal, realizada con tubería de PVC FECAL marca TERRAIN-SDP Sistema Insonoro, según Norma UNE/CTE y pruebas acústicas basadas en la norma EN 14366, nivel sonoro máximo a 1l/s de 8 dB(A) en cumplimiento con normativa CTE DB-HR, resistencia al fuego B-S1, d0, con uniones mediante junta elástica entre piezas, de las siguientes características:

- Aparatos: Diámetro 50mm para fregadero
- Colector horizontal recogida: Diámetro 50mm
- Pruebas hidráulicas
- Abrazaderas isofónicas
- Los cambios de dirección deberán ser realizados a dos codos de 45°
- p.p. Piezas especiales, tes, reducciones, manguitos, etc.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje
- p.p. Mano de obra de instalación

(Propiedad Intelectual INGENIERIA CRUZ MARQUES, S.L.P.)

INSTALACIÓN	2	2,00	2,00				2,00	99,00	198,00
-------------	---	------	------	--	--	--	------	-------	--------

TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN 2.391,87

CAPÍTULO 11 GESTIÓN Y TRAMITACIÓN**11.03.01 u TRAMITACIÓN DOCUMENTACIÓN INSTALACIÓN FONTANERÍA GENERAL**

Documentación AS-BUILT para usuario de la instalación, totalmente tramitada compuesta de:

- 1 u. Documentación AS-BUILT para usuario de la instalación impresos por la empresa instaladora
- 1 u. Planos AS-BUILT para usuario de la instalación en formato dwg
- 1 u. Libro instrucciones usuario en formato pdf
- Entrega de documentación y demás gestiones en Organismos públicos (Ayuntamiento, Consejería de Industria)
- Entrega y pago de tasas por la empresa instaladora en organismos oficiales (industria y compañía suministradora).
- Entrega de certificados de conformidad de materiales a la dirección facultativa.
- Realización de planos finales de obra 2D de instalación.
- Realización de las copias necesarias de proyecto específico y certificado final de obra para la tramitación de la documentación.
- Realización de manual de mantenimiento y uso, entrega de copias a dirección facultativa, propiedad y/o titular.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INSTALACIÓN	1	1,00	1,00				1,00	263,66	263,66
-------------	---	------	------	--	--	--	------	--------	--------

11.03.02 u TRAMITACIÓN DOCUMENTACIÓN INSTALACIÓN SANEAMIENTO GENERAL

Documentación AS-BUILT para usuario de la instalación, totalmente tramitada compuesta de:

- 1 u. Documentación AS-BUILT para usuario de la instalación impresos por la empresa instaladora
- 1 u. Planos AS-BUILT para usuario de la instalación en formato dwg
- 1 u. Libro instrucciones usuario en formato pdf
- Entrega de documentación y demás gestiones en Organismos

PRESUPUESTO:

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

públicos (Ayuntamiento, Consejería de Industria)

- Entrega y pago de tasas por la empresa instaladora en organismos oficiales (industria y compañía suministradora).
- Entrega de certificados de conformidad de materiales a la dirección facultativa.
- Realización de planos finales de obra 2D de instalación.
- Realización de las copias necesarias de proyecto específico y certificado final de obra para la tramitación de la documentación.
- Realización de manual de mantenimiento y uso, entrega de copias a dirección facultativa, propiedad y/o titular.

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INSTALACIÓN	1	1,00	1,00						
							1,00	158,10	158,10

11.03.03 u SEÑALIZACIÓN INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Señalización instalación hidráulica y disposición de plano de esquema de principio hidráulico en sala, totalmente colocada compuesta de:

- Marcado circuitos
- Señalización sentido de flujo de fluido en canalizaciones
- Marcado elementos valvulería
- Señalización de bombas circuladoras
- Realización de plano esquema de principio y colocación en pared
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Pequeño material auxiliar

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INSTALACIÓN	1	1,00	1,00						
							1,00	182,78	182,78

11.03.04 u PRUEBA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Prueba de estanqueidad de instalación hidráulica, totalmente realizada compuesta de:

- Marcado circuitos
- Prueba de estanqueidad mediante presión de red o bomba manual, hasta presurizar instalación
- Colocación de purgas, manómetros, vaciados, y cuantos elementos se necesiten en las pruebas
- Revisión de instalaciones, y marcado de fugas.
- p.p. Mano de obra de instalación
- p.p. Pequeño material auxiliar

(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)

INSTALACIÓN	1	1,00	1,00						
							1,00	289,54	289,54

11.03.05 u PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN

Protocolo de prueba de instalaciones térmicas, incluyendo:

- Pruebas y regulación de instalaciones según protocolo de pruebas
- Colocación de elementos de campos necesarios para la realización de pruebas
- Coordinación de cuantos gremios estén implicados en las instalaciones
- Recogida de datos de las pruebas e instalacione en formularios con datos de fechas y responsables implicados
- Libro instrucciones y mantenimiento de instalaciones.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(Propiedad Intelectual ICM INGENIERÍA)								
	INSTALACIÓN	1				1,00	1,00		
							1,00	105,46	105,46
	TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN Y TRAMITACIÓN								999,54
	TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO								6.324,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS

12.01 GESTIÓN RESIDUOS

GESTIÓN DE RESIDUOS, INCLUYENDO LAS PARTIDAS DEFINIDAS EN EL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS REALIZADO PARA ESTE PROYECTO, CONSISTENTE EN LA REDACCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS, RETIRADA DE ESCOMBROS A GESTOR AUTORIZADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.

	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1,00	616,06	616,06
TOTAL CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			616,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD

13.01 UD CONTROL DE CALIDAD

EL IMPORTE CORRESPONDIENTE AL CONTROL DE CALIDAD DE ESTA OBRA, SE HA INCLUIDO EN EL PRESUPUESTO DE CADA UNA DE LAS PARTIDAS QUE CONSTITUYEN EL PRESENTE PROYECTO, DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE.

							1,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD.....									0,00

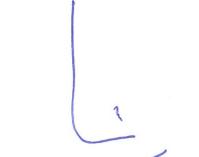
RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
1	DEMOLICIONES Y ACTUACIONES PREVIAS	563,48
2	ALBAÑILERÍA.....	53.298,85
3	PAVIMENTOS	18.479,83
4	REVESTIMIENTOS.....	38.064,83
5	CARPINTERÍA.....	40.134,61
6	MOBILIARIO	24.853,58
7	APARATOS SANITARIOS.....	7.710,98
8	SISTEMA AUDITIVO POR BUCLE DE INDUCCIÓN.....	730,27
9	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	34.530,88
10	INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN Y DETECCIÓN DE INCENDIOS	50.856,13
11	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.....	6.324,83
12	GESTIÓN DE RESIDUOS	616,06
13	CONTROL DE CALIDAD	0,00
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		276.164,33
15,00% GG + BI		41.424,65
PRESUPUESTO DE CONTRATA		317.588,98
21% I.V.A.....		66.693,69
PRESUPUESTO DE LICITACION		384.282,67

Asciende el Presupuesto de Licitación a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

En Gernika, octubre de 2019


M. Carmen Gómez Puente
ARQUITECTO
C.O.A.V.N. 1088


Luis Gómez Puente
ARQUITECTO
C.O.A.V.N. 1249


Alejandro F. Yárritu
ARQUITECTO
C.O.A.V.N. 4828

PRESUPUESTO:

CENTRO ASISTENCIAL DE MUTUALIA
JUAN KALTZADA 14
GERNIKA - BIZKAIA