

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL AULARIO Nº2 "CARMELO GARCÍA BARROSO" Y SU URBANIZACIÓN EN EL CAMPUS DE JEREZ DE LA FRONTERA. CÁDIZ.

FEBRERO 2022

TOMO V. PRESUPUESTO

MEDICIONES
RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....								0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS								
02.01	m2 DESBROCE TERRENO SIN CLASIFICAR e<10 cm								
	EXCAVACIÓN, EN VACIADO CON AGOTAMIENTO DE AGUAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA SEGUN INFORME GEOTÉCNICO, REALIZADA POR FASES DE EXCAVACION, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P. PICADO, ARRANCADO DE ELEMENTOS ENTERRADOS DE HORMIGÓN ARMADO, FABRICAS, CON USO DE RETROEXCAVDORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y COMPRESOR MANUAL, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.								
		1	3.759,00			3.759,00			
							3.759,00	0,78	2.932,02
02.02	m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN LOSAS								
	RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN LOSAS, INCLUSO COMPACTADO DE BASE AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y EXTENDIDO CON MEDIOS MANUALES EN 2 TONGADAS DE 15 CM. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	NIVEL -1								
	BLOQUE D								
	.	1	563,00		0,20	112,60			
							112,60	10,07	1.133,88
02.03	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO S/INF GEOT, M. MECÁNICOS, I/TTE								
	EXCAVACIÓN, EN VACIADO CON AGOTAMIENTO DE AGUAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA SEGUN INFORME GEOTÉCNICO, REALIZADA POR FASES DE EXCAVACION, CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P. PICADO, ARRANCADO DE ELEMENTOS ENTERRADOS DE HORMIGÓN ARMADO, FABRICAS, CON USO DE RETROEXCAVDORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y COMPRESOR MANUAL, PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.								
	--VACIADO HASTA COTA SUPERIOR								
	DE ENCEPADOS--								
	S3	1	64,87	23,00		1.492,01			
	S4	1	96,28	23,00		2.214,44			
							3.706,45	3,73	13.825,06
02.04	m3 EXC. ENCEPADOS Y ZUNCHOS TIERRA C. S/INF GEOT, M. MECÁNICOS								
	EXCAVACIÓN EN POZOS, ENCEPADOS, VIGAS, ZUNCHOS Y RIOSTRAS, CON AGOTAMIENTO DE AGUAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA SEGÚN INFORME GEOTÉCNICO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO DEMASIA PERIMETRAL PARA ENCOFRADO, EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE AL VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO.								
	VACIADO CIMENTACIÓN								
		1	660,00		1,77	1.168,20			
	_____ENCEPADOS_____								
	--PILOTES Ø450--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	01-02-03-04-05	5	0,95	0,95	1,00	4,51			
	A15-A16-A17-A18-A19-A20-A21	7	0,95	0,95	1,00	6,32			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	07-08-09-10-11	5	0,95	0,95	1,00	4,51			
	B15-B16-B17-B18-B19-B20	6	0,95	0,95	1,00	5,42			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C4-C5-C18-C19-C29-C30-C40-C70	8	0,95	0,95	1,00	7,22			
	13-14-15-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37	18	0,95	0,95	1,00	16,25			
	PBM: 1-2	1	5,30	0,95	1,00	5,04			
	.PBM: 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	11	0,95	0,95	1,00	9,93			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	.38-39-40-41-42-43-44	7	0,95	0,95	1,00	6,32			
	.C52-C54-C61-C62	4	0,95	0,95	1,00	3,61			
	C60-C61-C65-C66-C67-C68-C69	7	0,95	0,95	1,00	6,32			
	--PILOTES Ø550--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	A1-A22	2	1,05	1,05	1,00	2,21			
	A-2	1	1,05	1,05	1,00	1,10			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A3-A5-A7-A8-A9-A11	6	1,05	2,40	1,15	17,39			
	A13-A14-06	3	1,05	2,40	1,15	8,69			
	A10	1	1,05	2,40	1,15	2,90			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	B1-B22	2	1,05	1,05	1,00	2,21			
	B2-B10-B11	3	1,05	1,05	1,00	3,31			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	B3-B5-B7-B8-B9	5	1,05	2,40	1,15	14,49			
	B13-12-B14-B21	4	1,05	2,40	1,15	11,59			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	.C41-C44-C45	3	1,05	1,05	1,00	3,31			
	C55-C56-C59-C63-C64	5	1,05	1,05	1,00	5,51			
	C20-C31-C34-C35-C36-C39	6	1,05	1,05	1,00	6,62			
	16-17-18-19-20-21-22	7	1,05	1,05	1,00	7,72			
	.PBM: 4	1	1,05	1,05	1,00	1,10			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C42-C48-C57-C58	4	1,05	2,40	1,15	11,59			
	C1-C2-C3-C6-C7-C8-C9	7	1,05	2,40	1,15	20,29			
	C12-C13-C17-C21-C22-C23-C24-C25-C26-C27-C32-C37-C47	13	1,05	2,40	1,15	37,67			
	C14-C15	2	1,05	2,40	1,15	5,80			
	--PILOTES Ø650--				1,15				
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A4-A6-A12	3	1,15	2,75	1,25	11,86			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	B4-B6-B12	3	1,15	2,75	1,25	11,86			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C49	1	1,15	1,15	1,00	1,32			
	.C43-C46-C50-C53	4	1,15	1,15	1,00	5,29			
	C10-C28-C33-C38	4	1,15	1,15	1,00	5,29			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C11-C16	2	1,15	2,75	1,15	7,27			
	_____VIGAS RIOSTRAS_____								
	--VRA--								
	BLOQUE A								
		6	17,50	0,40	0,60	25,20			
	BLOQUE B								
		6	17,30	0,40	0,60	24,91			
	BLOQUE C								
		1	417,85	0,40	0,60	100,28			
	--VRB--								
	BLOQUE A								
		1	17,00	0,60	0,80	8,16			
	BLOQUE B								
		1	15,20	0,60	0,80	7,30			
	--VRC--								
	BLOQUE A								
		1	140,55	0,30	0,50	21,08			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE B								
		1	174,40	0,30	0,50	26,16			
	BLOQUE C								
		1	316,52	0,30	0,50	47,48			
	--ENCEPADO BAJO MURO--								
		1	98,00	0,95	1,00	93,10	1.803,71		12.680,08
							1.803,71	7,03	12.680,08
02.05	m3 RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN TRASDOSADO								
	RELLENO DE GRAVA GRUESA LIMPIA EN TRASDOSADO, PARA LA RECOGIDA DE AGUAS PROCEDENTES DE LLUVIA, PARA EVITAR ENCHARCAMIENTOS, COMPUESTO POR CAPA DE GRAVA FILTRANTE DE 20 CM. DE ESPESOR EXTENDIDA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE EL TERRENO, Y SOBRE LA ANTERIOR, OTRA CAPA DE GRAVILLA DE 15 CM. DE ESPESOR, AMBAS EXTENDIDAS UNIFORMEMENTE, INCLUSO COMPACTACIÓN Y APISONADO POR MEDIOS MECÁNICOS PARA REAJUSTE DEL MATERIAL, Y CON P.P. DE USO DE CUALQUIER MEDIO AUXILIAR NECESARIO. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	-- MURO PERIMETRAL								
	PLANTA SEMISOTANO	1	76,00	1,00	3,00	228,00			
							228,00	10,86	2.476,08
02.06	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS								
	RELLENO CON TERRENO SELECIONADO PROCEDENTE DE APORTE, REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS MEDIANTE EL EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR NO SUPERIOR A 25 CM DE MATERIAL SELECCIONADO, QUE CUMPLE LOS REQUISITOS EXPUESTOS EN EL ART. 330.3.3.1 DEL PG-3, REGADO Y POSTERIOR COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501, Y ELLO CUANTAS VECES SEA NECESARIO, HASTA CONSEGUIR LA COTA DE SUBRASANTE, RASANTEADO, TERMINADO Y REFINO DE BASE, INCLUSO P.P. DE USO DE CUALQUIER TIPO DE MEDIO AUXILIAR NECESARIO. TODO ELLO SEGÚN CTE. DB-SE-C, PG-3. Y NTE-ADE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
		1	655,00			655,00			
							655,00	9,20	6.026,00
02.07	m IMPERMEABILIZACIÓN MUROS DE CONTENCIÓN Y LAMINA DRENANTE								
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE CONTENCION, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 3M, FORMADO POR: MEMBRANA DRENANTE DE LÁMINA NODULAR DE (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD)) DE COLOR MARRÓN UNIDA POR TERMOFUSIÓN A UN GEOTEXTIL DE TEJIDO DE POLIPROPILENO CALANDRADO CON ESPESOR DE NODULOS 7.5 MM Y Y ANCHO DE BOCA 17 MM CON RESISTENCIA A TRACCIÓN LONGITUDINAL 19KN/M Y TRANSVERSAL 17KN/M, RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO 2.5 KN Y PERMEABILIDAD AL AGUA PERNPENDICUAL AL PLANO 0.12 M/S, ASÍ COMO VOLUMEN DE AIRE ENTRE NÓDULOS 5.9 L/M², RESISTENCIA DE TEMPERATURAS -30 A 80ºC Y DURABILIDAD >25 Y EN SUELO NATURAL 4 AÑOS , FIJADA AL MURO MEDIANTE ROSETAS Y CLAVOS DE ACERO, CON LOS NÓDULOS CONTRA EL MURO Y SOLAPES DE 12 CM.. IMPERMEABILIZACIÓN FORMADA POR PINTURA DE OXIASFALTO, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE PVC DE 1,2MM DE ESPESOR ARMADA CON FIBRA DE VIDRIO PROTEGIDA CON GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO, INCLUSO PROTECCIÓN DEL BORDE SUPERIOR CON PERFIL ANGULAR;REMATES DE LA LÁMINA IMPERMEABILIZANTE CON PERFIL DE CHAPA COLAMINADA CON PVC-P ESPESOR 1,3 MM , UTILIZADO COMO REMATE DE LA IMPERMEABILIZACIÓN TANTO EN EL PLANO HORIZONTAL COMO EN EL PARAMENTO VERTICAL, SELLADOS, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIMPIEZA PREVIA DEL PARAMENTO; TODO SEGUN PLANOS DE DETALLE Y ESPECIFICACIONES DE LA D.F Y S/ CTE-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	-- MURO PERIMETRAL 30 CM								
	PLANTA SEMISOTANO	1	76,00			76,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							76,00	65,69	4.992,44
	TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS								44.065,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES								
03.01	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-35/L/15/IIa+Qb SR DIÁM. 45 cm								
	PILOTE "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO DE 450 MM DE DIÁMETRO, PARA GRUPO DE PILOTES CPI-8 SEGÚN NTE-CPI, CON CONTROL CONTINUO DE PARÁMETROSM E INTEGRIDAD DEL 100% , TOPE ESTRUCTURAL SEGÚN PLANOS, EJECUTADO CON HORMIGÓN HA-35/L/15/IIA+QB SULFORRESISTENTE (SR) CON DISTINIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO, CONSISTENCIA LÍQUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN A BOMBA ESTACIONARIA, ARMADO EFECTIVO EN LOS PRIMEROS 12.00 M CON BARRAS COMPLETAS DE 12 M DEJANDO 50 CM PARA ANCLAJES EN ENCEPADOS TODO ELLO CON ACERO UNE-EN 10080 B 500 SD CON UNA CUANTÍA Y DESPIECE SEGÚN PLANOS DE DETALLE, ELABORACIÓN DE LA FERRALLA EN TALLER INDUSTRIAL Y MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUYENDO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES, EJECUTADO MEDIANTE PERFORACIÓN POR MEDIO DE BARRENA CON HÉLICE CONTINUA DE FUSTE HUECO, A TRAVÉS DEL CUAL SE PROCEDE AL HORMIGONADO A MEDIDA QUE SE EXTRAE LA BARRENA, INCLUSO DESCABEZADO DEL PILOTE, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS, CLASIFICACIÓN Y DEPÓSITO DE RESIDUOS PARA SU POSTERIOR RETIRADA Y TRANSPORTE, DESPLAZAMIENTOS, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, UTILIZACIÓN DE BROCA WIDIA Y/O CARRO O EQUIPO PERCUTOR PARA LA PERFORACIÓN O ROTURA DE ESTRATOS ROCOSOS U OTROS DE ALTA DUREZA (ROCA, CONGLOMERADOS, HORMIGONES, ESCOMBROS, ESTRATOS CEMENTADOS,...), UTILIZACIÓN DE ÁRIDO DE 10 MM EN CASO NECESARIO PARA UNA ADECUADA COMPACTACION, REPERFORACIÓN DE PILOTE COMO CONSECUENCIA DE DESPRENDIMIENTOS INCLUYENDO LLENADO PREVIO CON MORTERO M5 PARA CONTENCIÓN DE PAREDES YA PERFORADAS, USO DE AUTOCOMPACTANTES PARA FACILITAR LA PENETRACIÓN DEL ARMADO EN CASO DE SER NECESARIO SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, P.P. DE PARADA DE EQUIPO DE PILOTAJE POR CUALQUIER CAUSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN UNE-EN 206-1 Y EHE-08 PARA LA DOSIFICACIÓN, ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN; CTE. DB-SE-C UNE-EN 1536. NTE-CPI PARA LA EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD HASTA LA PLATAFORMA DE APOYO DEL EQUIPO.								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	01-02-03-04-05	5	13,90			69,50			
	A15-A16-A17-A18-A19-A20-A21	7	13,90			97,30			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	07-08-09-10-11	5	13,90			69,50			
	B15-B16-B17-B18-B19-B20	6	13,90			83,40			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C4-C5-C18-C19-C29-C30-C40-C70	8	13,90			111,20			
	13-14-15-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37	18	13,90			250,20			
	PBM: 1-2	2	13,95			27,90			
	PBM: 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	11	12,95			142,45			
	38-39-40-41-42-43-44	7	12,95			90,65			
	C51-C52-C54-C62	4	12,95			51,80			
	C60-C61-C65-C66-C67-C68-C69	7	12,90			90,30			
							1.084,20	50,73	55.001,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-35/L/15/IIa+Qb SR DIÁM. 55 cm								
	PILOTE "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO DE 550 MM DE DIÁMETRO, PARA GRUPO DE PILOTES CPI-8 SEGÚN NTE-CPI, CON CONTROL CONTINUO DE PARÁMETROSM E INTEGRIDAD DEL 100% , TOPE ESTRUCTURAL SEGÚN PLANOS, EJECUTADO CON HORMIGÓN HA-35/L/15/IIA+QB SULFORRESISTENTE (SR) CON DISTINIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO, CONSISTENCIA LÍQUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN A BOMBA ESTACIONARIA, ARMADO EFECTIVO EN LOS PRIMEROS 12.00 M CON BARRAS COMPLETAS DE 12 M DEJANDO 50 CM PARA ANCLAJES EN ENCEPADOS TODO ELLO CON ACERO UNE-EN 10080 B 500 SD CON UNA CUANTÍA Y DESPIECE SEGÚN PLANOS DE DETALLE, ELABORACIÓN DE LA FERRALLA EN TALLER INDUSTRIAL Y MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUYENDO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES, EJECUTADO MEDIANTE PERFORACIÓN POR MEDIO DE BARRENA CON HÉLICE CONTINUA DE FUSTE HUECO, A TRAVÉS DEL CUAL SE PROCEDE AL HORMIGONADO A MEDIDA QUE SE EXTRAE LA BARRENA, INCLUSO DESCABEZADO DEL PILOTE, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS, CLASIFICACIÓN Y DEPÓSITO DE RESIDUOS PARA SU POSTERIOR RETIRADA Y TRANSPORTE, DESPLAZAMIENTOS, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, UTILIZACIÓN DE BROCA WIDIA Y/O CARRO O EQUIPO PERCUTOR PARA LA PERFORACIÓN O ROTURA DE ESTRATOS ROCOSOS U OTROS DE ALTA DUREZA (ROCA, CONGLOMERADOS, HORMIGONES, ESCOMBROS, ESTRATOS CEMENTADOS,...), UTILIZACIÓN DE ÁRIDO DE 10 MM EN CASO NECESARIO PARA UNA ADECUADA COMPACTACION, REPERFORACIÓN DE PILOTE COMO CONSECUENCIA DE DESPRENDIMIENTOS INCLUYENDO LLENADO PREVIO CON MORTERO M5 PARA CONTENCIÓN DE PAREDES YA PERFORADAS, USO DE AUTOCOMPACTANTES PARA FACILITAR LA PENETRACIÓN DEL ARMADO EN CASO DE SER NECESARIO SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, P.P. DE PARADA DE EQUIPO DE PILOTAJE POR CUALQUIER CAUSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN UNE-EN 206-1 Y EHE-08 PARA LA DOSIFICACIÓN, ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN; CTE. DB-SE-C UNE-EN 1536. NTE-CPI PARA LA EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD HASTA LA PLATAFORMA DE APOYO DEL EQUIPO.								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	A1-A22	2	13,90			27,80			
	A-2	1	15,40			15,40			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A3-A5-A7-A8-A9	10	14,35			143,50			
	A-11	2	15,35			30,70			
	A13-A14-06	3	14,35			43,05			
	A10	2	15,85			31,70			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	B1-B22	2	13,90			27,80			
	B2	1	15,85			15,85			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	B3-B5-B7-B8-B9	10	14,35			143,50			
	B10	2	15,85			31,70			
	B11	2	15,35			30,70			
	B13-12-B14-B21	4	14,35			57,40			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C41-C44-C45	3	12,95			38,85			
	C55-C56-C59-C63-C64	5	12,90			64,50			
	C20-C31-C34-C35-C36-C39	6	13,90			83,40			
	16-17-18-19-20-21-22	7	13,90			97,30			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C42-C48-C57-C58	8	13,35			106,80			
	C1-C2-C3-C6-C7-C8-C9	7	14,35			100,45			
	C12	2	15,35			30,70			
	C13-C17-C21-C22-C23-C24-C25-C26-C27-C32-C37-C47	24	14,35			344,40			
	C14-C15	4	15,35			61,40			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.526,90	60,50	92.377,45
03.03	m PILOTE "IN SITU" BARREN. HA-35/L/15/IIa+Qb SR DIÁM. 65 cm								
	PILOTE "IN SITU" DE HORMIGÓN ARMADO DE 650 MM DE DIÁMETRO, PARA GRUPO DE PILOTES CPI-8 SEGÚN NTE-CPI, CON CONTROL CONTINUO DE PARÁMETROSM E INTEGRIDAD DEL 100% , TOPE ESTRUCTURAL SEGÚN PLANOS, EJECUTADO CON HORMIGÓN HA-35/L/15/IIA+QB SULFORRESISTENTE (SR) CON DISTINIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO, CONSISTENCIA LÍQUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN A BOMBA ESTACIONARIA, ARMADO EFECTIVO EN LOS PRIMEROS 12.00 M CON BARRAS COMPLETAS DE 12 M DEJANDO 50 CM PARA ANCLAJES EN ENCEPADOS TODO ELLO CON ACERO UNE-EN 10080 B 500 SD CON UNA CUANTÍA Y DESPIECE SEGÚN PLANOS DE DETALLE, ELABORACIÓN DE LA FERRALLA EN TALLER INDUSTRIAL Y MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUYENDO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES, EJECUTADO MEDIANTE PERFORACIÓN POR MEDIO DE BARRENA CON HÉLICE CONTINUA DE FUSTE HUECO, A TRAVÉS DEL CUAL SE PROCEDE AL HORMIGONADO A MEDIDA QUE SE EXTRAE LA BARRENA, INCLUSO DESCABEZADO DEL PILOTE, LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS, CLASIFICACIÓN Y DEPÓSITO DE RESIDUOS PARA SU POSTERIOR RETIRADA Y TRANSPORTE, DESPLAZAMIENTOS, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, UTILIZACIÓN DE BROCA WIDIA Y/O CARRO O EQUIPO PERCUTOR PARA LA PERFORACIÓN O ROTURA DE ESTRATOS ROCOSOS U OTROS DE ALTA DUREZA (ROCA, CONGLOMERADOS, HORMIGONES, ESCOMBROS, ESTRATOS CEMENTADOS,...), UTILIZACIÓN DE ÁRIDO DE 10 MM EN CASO NECESARIO PARA UNA ADECUADA COMPACTACION, REPERFORACIÓN DE PILOTE COMO CONSECUENCIA DE DESPRENDIMIENTOS INCLUYENDO LLENADO PREVIO CON MORTERO M5 PARA CONTENCIÓN DE PAREDES YA PERFORADAS, USO DE AUTOCOMPACTANTES PARA FACILITAR LA PENETRACIÓN DEL ARMADO EN CASO DE SER NECESARIO SEGÚN INDICACIONES DE LA DF, P.P. DE PARADA DE EQUIPO DE PILOTAJE POR CUALQUIER CAUSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN UNE-EN 206-1 Y EHE-08 PARA LA DOSIFICACIÓN, ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN; CTE. DB-SE-C UNE-EN 1536. NTE-CPI PARA LA EJECUCIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD HASTA LA PLATAFORMA DE APOYO DEL EQUIPO.								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A4-A6-A12	6	15,15			90,90			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	B4-B6-B12	6	15,15			90,90			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C49	1	12,90			12,90			
	C43-C46-C50-C53	4	12,95			51,80			
	C10-C28-C33-C38	4	13,90			55,60			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C11-C16	4	14,15			56,60			
							358,70	76,45	27.422,62
03.04	m DESCABEZADO DE PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO.								
	DESCABEZADO DE PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO, HASTA 850 MM DE DIÁMETRO, MEDIANTE PICADO DEL HORMIGÓN DE LA CABEZA DEL PILOTE QUE NO REÚNE LAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS NECESARIAS, CON COMPRESOR CON MARTILLO NEUMÁTICO O COMPRESOR, NO SE INICIARÁN LAS OPERACIONES DE SANEADO DE LA CABEZA DEL PILOTE HASTA QUE EL HORMIGÓN DE LOS PILOTES SITUADOS EN UN RADIO DE 3 M ALREDEDOR DE ÉSTE HAYA ADQUIRIDO LA RESISTENCIA ADECUADA, LA CABEZA DEL PILOTE NO PRESENTARÁ LESIONES O CORTES EN LAS ARMADURAS, INCLUSO CARGA DE LOS ESCOMBROS PROCEDENTES DEL DESCABEZADO SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR I/LIMPIEZA Y DOBLADO DE LAS ARMADURAS SEGÚN NTE-CPP-1, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBRO AL VERTEDERO. CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SE-C. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	--PILOTES Ø450--								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	01-02-03-04-05	5	0,85			4,25			
	A15-A16-A17-A18-A19-A20-A21	7	0,85			5,95			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	07-08-09-10-11	5	0,85			4,25			
	B15-B16-B17-B18-B19-B20	6	0,85			5,10			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C4-C5-C18-C19-C29-C30-C40-C70	8	0,85			6,80			
	13-14-15-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37	18	0,85			15,30			
	PBM: 1-2	2	0,90			1,80			
	PBM: 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	11	0,90			9,90			
	38-39-40-41-42-43-44	7	0,90			6,30			
	C52-C54-C61-C62	4	0,90			3,60			
	C60-C61-C65-C66-C67-C68-C69	7	0,85			5,95			
	--PILOTES Ø550--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	A1-A22	2	0,85			1,70			
	A-2	1	0,85			0,85			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A3-A5-A7-A8-A9-A11	12	1,00			12,00			
	A13-A14-06	3	1,00			3,00			
	A10	2	1,00			2,00			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	B1-B22	2	0,85			1,70			
	B2-B10-B11	3	0,85			2,55			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	B3-B5-B7-B8-B9	10	1,00			10,00			
	B13-12-B14-B21	4	1,00			4,00			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C41-C44-C45	3	0,85			2,55			
	C55-C56-C59-C63-C64	5	0,85			4,25			
	C20-C31-C34-C35-C36-C39	6	0,85			5,10			
	16-17-18-19-20-21-22	7	0,85			5,95			
	PBM: 4	1	0,90			0,90			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C42-C48-C57-C58	8	1,00			8,00			
	C1-C2-C3-C6-C7-C8-C9	7	1,00			7,00			
	C12-C13-C17-C21-C22-C23-C24-C25-C26-C27-C32-C37-C40	26	1,00			26,00			
	C14-C15	4	1,00			4,00			
	--PILOTES Ø650--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A4-A6-A12	6	1,10			6,60			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	B4-B6-B12	6	1,10			6,60			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C49	1	0,85			0,85			
	C43-C46-C50-C53	4	0,90			3,60			
	C10-C28-C33-C38	4	0,85			3,40			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C11-C16	4	1,10			4,40			
							196,20	9,72	1.907,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	m2 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA 5 cm ESP. MEDIO								
	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/B/20/I, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, DE 5 CM DE ESPESOR MEDIO Y MÍNIMO, EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, Y DE JUNTAS DE TRABAJO, VERTIDO CON MEDIOS MANUALES, CURADO Y ALISADO DE LA SUPERFICIE; SEGÚN INSTRUCCIÓN NTE-CSZ,EHE Y CTE-SE-C. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	_____ENCEPADOS_____								
	--PILOTES Ø450--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	01-02-03-04-05	5	0,95	0,95		4,51			
	A15-A16-A17-A18-A19-A20-A21	7	0,95	0,95		6,32			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	07-08-09-10-11	5	0,95	0,95		4,51			
	B15-B16-B17-B18-B19-B20	6	0,95	0,95		5,42			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C4-C5-C18-C19-C29-C30-C40-C70	8	0,95	0,95		7,22			
	13-14-15-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37	18	0,95	0,95		16,25			
	PBM: 1-2	1	5,30	0,95		5,04			
	.PBM: 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	11	0,95	0,95		9,93			
	.38-39-40-41-42-43-44	7	0,95	0,95		6,32			
	.C52-C54-C61-C62	4	0,95	0,95		3,61			
	C60-C61-C65-C66-C67-C68-C69	7	0,95	0,95		6,32			
	--PILOTES Ø550--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	A1-A22	2	1,05	1,05		2,21			
	A-2	1	1,05	1,05		1,10			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A3-A5-A7-A8-A9-A11	6	1,05	2,40		15,12			
	A13-A14-06	3	1,05	2,40		7,56			
	A10	1	1,05	2,40		2,52			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	B1-B22	2	1,05	1,05		2,21			
	B2-B10-B11	3	1,05	1,05		3,31			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	B3-B5-B7-B8-B9	5	1,05	2,40		12,60			
	B13-12-B14-B21	4	1,05	2,40		10,08			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	.C41-C44-C45	3	1,05	1,05		3,31			
	C55-C56-C59-C63-C64	5	1,05	1,05		5,51			
	C20-C31-C34-C35-C36-C39	6	1,05	1,05		6,62			
	16-17-18-19-20-21-22	7	1,05	1,05		7,72			
	.PBM: 4	1	1,05	1,05		1,10			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C42-C48-C57-C58	4	1,05	2,40		10,08			
	C1-C2-C3-C6-C7-C8-C9	7	1,05	2,40		17,64			
	C12-C13-C17-C21-C22-C23-C24-C25-C26-C27-C32-C37-C47	13	1,05	2,40		32,76			
	C14-C15	2	1,05	2,40		5,04			
	--PILOTES Ø650--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A4-A6-A12	3	1,15	2,75		9,49			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 2 PILOTES								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	B4-B6-B12	3	1,15	2,75		9,49			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C49	1	1,15	1,15		1,32			
	.C43-C46-C50-C53	4	1,15	1,15		5,29			
	C10-C28-C33-C38	4	1,15	1,15		5,29			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C11-C16	2	1,15	2,75		6,33			
	_____VIGAS RIOSTRAS_____								
	--VRA--								
	BLOQUE A								
		6	17,50	0,40		42,00			
	BLOQUE B								
		6	17,30	0,40		41,52			
	BLOQUE C								
		1	417,85	0,40		167,14			
	--VRB--								
	BLOQUE A								
		1	17,00	0,60		10,20			
	BLOQUE B								
		1	15,20	0,60		9,12			
	--VRC--								
	BLOQUE A								
		1	140,55	0,30		42,17			
	BLOQUE B								
		1	174,40	0,30		52,32			
	BLOQUE C								
		1	316,52	0,30		94,96			
	--ENCEPADO BAJO MURO--								
		1	98,00	0,95		93,10			
							811,68	9,87	8.011,28
03.06	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS								
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN ZAPATAS Y ENCEPADOS, HORMIGONADO EN DOS FASES, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TABLEROS DE MADERA Y CHAPA METALICAS INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, Y DE JUNTAS DE TRABAJO, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA CON MANGUERAS O DE BRAZO PLUMA DE LONGITUD ADECUADA, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE, NCSR-02 Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	_____ENCEPADOS_____								
	--PILOTES Ø450--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	01-02-03-04-05	5	0,95	0,95	0,90	4,06			
	A15-A16-A17-A18-A19-A20-A21	7	0,95	0,95	0,90	5,69			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	07-08-09-10-11	5	0,95	0,95	0,90	4,06			
	B15-B16-B17-B18-B19-B20	6	0,95	0,95	0,90	4,87			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C4-C5-C18-C19-C29-C30-C40-C70	8	0,95	0,95	0,90	6,50			
	13-14-15-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37	18	0,95	0,95	0,90	14,62			
	C60-C61-C65-C66-C67-C68-C69	7	0,95	0,95	0,90	5,69			
	--PILOTES Ø550--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	A1-A22	2	1,05	1,05	0,90	1,98			
	A-2	1	1,05	1,05	0,90	0,99			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A3-A5-A7-A8-A9-A10-A11	7	1,05	2,40	1,05	18,52			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	B1-B22	2	1,05	1,05	0,90	1,98			
	B2	1	1,05	1,05	0,90	0,99			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	B3-B5-B7-B8-B9	5	1,05	2,40	1,05	13,23			
	B10-B11	2	1,05	2,40	1,05	5,29			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C55-C56-C59-C63-C64	5	1,05	1,05	0,90	4,96			
	C20-C31-C34-C35-C36-C39	6	1,05	1,05	0,90	5,95			
	16-17-18-19-20-21-22	7	1,05	1,05	0,90	6,95			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C1-C2-C3-C6-C7-C8-C9	7	1,05	2,40	1,05	18,52			
	C42	1	1,05	2,40	1,05	2,65			
	C48-C57-C58	3	1,05	2,40	1,05	7,94			
	C12-C13-C17-C21-C22-C23-C24-C25-C26-C27-C32-C37-C47	13	1,05	2,40	1,05	34,40			
	C14-C15	2	1,05	2,40	1,05	5,29			
	--PILOTES Ø650--								
	BLOQUE A								
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	A4-A6-A12	3	1,15	2,75	1,15	10,91			
	BLOQUE B								
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	B4-B6-B12	3	1,15	2,75	1,15	10,91			
	BLOQUE C								
	ENCEPADO 1 PILOTE								
	C49	1	1,15	1,15	0,90	1,19			
	C10-C28-C33-C38	4	1,15	1,15	0,90	4,76			
	ENCEPADO 2 PILOTES								
	C11-C16	2	1,15	2,75	1,15	7,27			
	--ENCEPADO CORRIDO BAJO MURO--								
		1	57,50	0,95	0,95	51,89			
		1	19,40	0,95	0,95	17,51			
		1	8,60	0,95	0,95	7,76			
		1	9,55	0,95	0,95	8,62			
							295,95	93,96	27.807,46
03.07	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN VIGAS/ZUNCHOS DE CIMENT.								
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN VIGAS Y/O ZUNCHOS DE CIMENTACIÓN, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TABLEROS DE MADERA Y CHAPA METALICAS INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, Y DE JUNTAS DE TRABAJO, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA CON MANGUERAS O DE BRAZO PLUMA DE LONGITUD ADECUADA, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE, NCSR-02 Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	_____VIGAS RIOSTRAS_____								
	--VRA--								
	BLOQUE A								
		6	17,50	0,40	0,50	21,00			
	BLOQUE B								
		6	17,30	0,40	0,50	20,76			
	BLOQUE C								
		1	417,85	0,40	0,50	83,57			
	--VRB--								
	BLOQUE A								
		1	17,00	0,60	0,70	7,14			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE B								
		1	15,20	0,60	0,70	6,38			
	--VRC--								
	BLOQUE A								
		1	140,55	0,30	0,40	16,87			
	BLOQUE B								
		1	174,40	0,30	0,40	20,93			
	BLOQUE C								
		1	316,52	0,30	0,40	37,98			
							214,63	94,04	20.183,81
03.08	m3 SOLERA HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa								
	SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/B/15/IIA PARA ARMAR, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA FORMADA POR: COMPACTADO DE BASE, LÁMINA DE POLIETILENO, SOLERA, INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE HORMIGON SOBRE EL CANTO ESTRUCTURAL PARA FORMACION DE PENDIENTES, CAMBIOS DE NIVEL, VIGAS DE BORDE, REFUERZOS, DE FORMACION DE PENDIENTES, TALADROS, ENCUENTRO CON ARQUETAS, SUMIDEROS, FOSOS DE ASCENSOR, SELLADO DE JUNTAS DE TRABAJO O ESTRUCTURALES MEDIANTE JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO BENTONITICA, LIMPIEZA DE FONDOS, DE JUNTA DE CONTORNO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y USO DE CUALQUIER TIPO DE MEDIO AUXILIAR, VERTIDO CON BOMBA DE BRAZO PLUMA CON LONGITUD ADECUADA, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE, NCSR-02 Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	NIVEL -1								
	BLOQUE C								
		1	570,45		0,20	114,09			
	FOSO ASCENSOR								
		2	5,00		0,20	2,00			
							116,09	91,12	10.578,12
03.09	m3 HORMIGÓN HA-30/B/15/IIa EN MUROS DE CONTENCIÓN								
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/15/IIA, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 15 MM, EN MUROS DE CONTENCIÓN, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS O FENÓLICOS DE DIMENSIONES HASTA 3,30X2,40 M A UNA O DOS CARAS SEGÚN NECESIDADES, CON APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE, DESENCOFRADO Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, REALIZACIÓN DE ENCOFRADOS DE JUNTAS LATERALES MEDIANTE MUECA EN "V" REALIZADA CON TABLEROS DE MADERA PARA CONEXIÓN DE ALZADOS DE HORMIGÓN INCLUSO P.P., SELLADO DE JUNTA INTERIOR CON MASILLA DE POLIURETANO, JUNTA DE ESTANQUEIDAD ENTRE CIMENTACIÓN Y MURO, LIMPIEZA DE FONDOS, VERTIDO CON BOMBA ESTÁTICA CON MANGUERAS O DE BRAZO PLUMA DE LONGITUD ADECUADA, VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE/DB-SE-C. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.								
	-- MURO PERIMETRAL 30 CM								
	BLOQUE C								
		1	56,85	0,30	2,50	42,64			
		1	18,75	0,30	4,50	25,31			
		2	9,90	0,30	4,00	23,76	91,71		18.388,77
	-- MURO ESCALERAS 25 CM								
		1	15,75	0,25	0,80	3,15			
		1	5,30	0,25	2,97	3,94	7,09		1.421,62
	-- MURETE 20 CM ARRANQUE DE ESCALERA								
	BLOQUE A-B	2	1,90	0,20	1,50	1,14			
		2	1,90	0,20	2,50	1,90	3,04		609,55
	-- MURETE 30 CM F. SANITARIO								
	BLOQUE A	7	18,05	0,25	0,80	25,27			
	BLOQUE B	7	18,05	0,25	0,80	25,27			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE C	2	47,20	0,25	0,74	17,46			
		1	7,65	0,25	0,74	1,42			
		1	42,65	0,25	0,74	7,89			
		3	56,90	0,25	0,74	31,58	108,89		21.833,53
	--MURO FOSO ASCENSOR								
		1	8,80	0,25	1,60	3,52			
							214,25	200,51	42.959,27
03.10	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.								
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO CORTE, LABRADO, DOBLADO, COLOCACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, PUESTA EN OBRA Y DESPUNTES; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.								
	--ENCEPADOS--								
	--1 PILOTE								
	Ø450	56	61,24			3.429,44			
	Ø550	24	70,80			1.699,20			
	Ø650	5	75,59			377,95			
	-- 2 PILOTES								
	Ø550	40	185,43			7.417,20			
	Ø650	12	241,27			2.895,24			
	- VIGAS RIOSTRAS--								
	VRA	1	25.117,38			25.117,38			
	VRB	1	4.289,81			4.289,81			
	VRC	1	12.801,56			12.801,56			
	VC1	1	924,34			924,34			
	--ENCEPADO BAJO MURO--								
		1	6.781,92			6.781,92			
	--SOLERA SOTANO--								
		1	9.357,82			9.357,82			
	--MURO PERIMETRAL 30 CM								
		1	10.959,12			10.959,12			
	--MURO 25 CM ESCALERA	1	856,81			856,81			
	--MURETE 20 CM ARRANQUE DE ESCALERA	1	579,26			579,26			
	--MURETE 25 CM F. SANITARIO	1	28.116,57			28.116,57			
	--MURO FOSO ASCENSOR								
		1	441,79			441,79			
	-- LOSA ASCENSOR								
		1	202,51			202,51			
							116.247,92	1,24	144.147,42
03.11	UD ARQUETA VENTILACIÓN CÁMARA SANITARIO								
	UD. EJECUCIÓN DE ARQUETA PARA VENTILACIÓN DE SANITARIO PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 40X40CM Y 120 M DE PROFUNDIDAD, SOBRE CAMA DE GRAVA DE 50 CM DE ESPESOR PROTEGIDA POR FIELTRO GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 150GR/M2, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN C-250, INCLUYENDO APERTURA DE 4 TALADROS DIÁMETRO 200 M EN EL MURO ADYACENTE A LA ARQUETA, CONEXIÓN DE ÉSTA CON HUECO SANITARIO MEDIANTE 4 TUBOS DE PE DIÁMETRO 200MM, SELLADO DE LOS MISMOS CON MORTERO EXCAVACIÓN DE ARQUETA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO O DENTRO DEL PROPIO SOLAR, RELLENO POSTERIOR CON TIERRAS, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
		30				30,00			
							30,00	228,19	6.845,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	ml GALERÍA PREFABRICADA DE HORMIGÓN								
	GALERÍA PARA EL TRAZADO DE INSTALACIONES Y ACCESIBLE AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO, FORMADA POR MARCOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO HA-40/S/12/IIB Y ACERO B500SD Y T, DE DIMENSIONES MÁXIMAS INTERIORES 5,30MX3,00M, CUANTÍA MÁXIMA DE ACERO DE 65KG/M2 EN LOSAS Y MUROS, CALCULADA Y DIMENSIONADA (ESPESOR Y ARMADO) EN FUNCIÓN DEL RELLENO, PAQUETE DE URBANIZACIÓN Y SOBRECARGA SUPERIOR A LA QUE VAYA A ESTAR SOMETIDA LA MISMA (INCLUIDA SOBRECARGAS DE TRÁFICO); EJECUCIÓN Y PUESTA EN OBRA SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE; FORMANDO UNA LIGERA PENDIENTE PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS. LAS JUNTAS ENTRE MARCOS SE SELLARÁN E IMPERMEABILIZARÁN CORRECTAMENTE, EXTERIORMENTE CON PINTURA BITUMINOSA EN SU TOTALIDAD, BANDA DE LÁMINA ASFÁLTICA REFORZADA DE 4KG DE 50CMS DE ANCHO EN LAS UNIONES ENTRE MARCOS FORMANDO UN FUELLE, Y ENVOLTURA TOTAL CON LÁMINA DRENANTE; E INTERIORMENTE CON MASILLA TIPO SIKAFLEX O EQUIVALENTE EN LAS JUNTAS ENTRE MARCOS. INCLUSO TRAMOS EJECUTADOS "IN SITU", PIEZAS O MARCOS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA LONGITUD DE GALERÍA EJECUTADA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.								
		1	27,00			27,00			
							27,00	438,69	11.844,63
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....								449.086,29

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS								
04.01	m2 FOR. PLACA ALVEOLADA ALIGERADA c=15+5								
	ESTRUCTURA FORJADO HORIZONTAL O INCLINADA DE 15 + 5 CM DE CANTO PARA FORJADO SANITARIO CON UNA CÁMARA DE 0,74 M, REALIZADA CON PLACA ALVEOLADA ALIGERADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO DE CANTO 15 CM. EN PIEZAS DE 1,20 M. DE ANCHO, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM CON HORMIGÓN HA-25/B/15/IIA SEGUN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y CÁLCULOS, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, PARA LAS LUCES RECOGIDAS EN PROYECTO, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA Y UNA CARGA TOTAL DE FORJADO SEGUN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA; ARMADA CON ACERO UNE-EN 10080 B 500 SD (NO INCLUIDO) EN ZONA DE NEGATIVOS Y REFUERZOS ELABORADO DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL U OBRA Y MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA Y PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, INCLUSO P.P. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, CON DESCUELGUES DE CAPITELES, VIGAS JACENAS, VIGAS ZUNCHO, VIGAS DE GRAN CANTO, ENCOFRADO CON SOPANDAS METÁLICAS Y PUNTALES REFORZADOS, NEGATIVOS Y CONECTORES, MALLAZO ELECTROSOLDADO UNE-EN 10080 B500T ME #Ø6C/15, INCLUSO NERVIO PERIMETRAL, REFUERZO DE HUECOS, ANCLAJES DE SOPORTES DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO P.P. VIGAS, ZUNCHOS PERIMETRALES, PILARES, BANDA DE APOYO DE NEOPRENO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, DESENCOFRADO, LIMPIEZA DE FONDOS, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, VERTIDO CON BOMBA DE BRAZO PLUMA CON LONGITUD ADECUADA, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN EFHE, EHE Y NCSR-02, ADEMÁS DEBE CUMPLIR R-60 POR SUS MEDIOS. MEDIDA DE FUERA A FUERA DE LOS FORJADOS DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE A								
		1	656,00			656,00			
	BLOQUE B								
		1	656,00			656,00			
							1.312,00	46,29	60.732,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02	m2 FOR. PLACA ALVEOLADA ALIGERADA c=21+5								
	ESTRUCTURA FORJADO HORIZONTAL O INCLINADA DE 21 + 5 CM DE CANTO PARA FORJADO SANITARIO CON UNA CAMARA DE 0,74 M, REALIZADA CON PLACA ALVEOLADA ALIGERADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO DE CANTO 20 CM. EN PIEZAS DE 1,20 M. DE ANCHO, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM CON HORMIGÓN HA-25/B/15/IIA SEGUN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y CÁLCULOS, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, PARA UN LAS LUCES RECOGIDAS EN PROYECTO, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA Y UNA CARGA TOTAL DE FORJADO SEGUN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA; ARMADA CON ACERO UNE-EN 10080 B 500 SD (NO INCLUIDO) EN ZONA DE NEGATIVOS Y REFUERZOS ELABORADO DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL U OBRA Y MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA Y PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, INCLUSO P.P. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, CON DESCUELGUES DE CAPITELES, VIGAS JACENAS, VIGAS ZUNCHO, VIGAS DE GRAN CANTO, ENCOFRADO CON SOPANDAS METÁLICAS Y PUNTALES REFORZADOS, NEGATIVOS Y CONECTORES, MALLAZO ELECTROSOLDADO UNE-EN 10080 B500T ME #Ø6C/15, , INCLUSO NERVIO PERIMETRAL, REFUERZO DE HUECOS, ANCLAJES DE SOPORTES DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO P.P. VIGAS, ZUNCHOS PERIMETRALES, PILARES, BANDA DE APOYO DE NEOPRENO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, DESENCOFRADO, LIMPIEZA DE FONDOS, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, VERTIDO CON BOMBA DE BRAZO PLUMA CON LONGITUD ADECUADA, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN EFHE, EHE Y NCSR-02, ADEMÁS DEBE CUMPLIR R-60 POR SUS MEDIOS . MEDIDA DE FUERA A FUERA DE LOS FORJADOS DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE C								
		1	1.382,50			1.382,50			
		-1	2,90			-2,90			
							1.379,60	49,86	68.786,86
04.03	m2 FOR. PLACA ALVEOLADA ALIGERADA c=30+5								
	ESTRUCTURA FORJADO HORIZONTAL O INCLINADA DE 30 + 5 CM DE CANTO, REALIZADA CON PLACA ALVEOLADA ALIGERADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PRETENSADO DE CANTO 30 CM. EN PIEZAS DE 1,20 M. DE ANCHO, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM CON HORMIGÓN HA-25/B/15/IIA SEGUN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y CÁLCULOS, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, PARA UN LAS LUCES RECOGIDAS EN PROYECTO, APOYADA DIRECTAMENTE SOBRE VIGAS DE CANTO O MUROS DE CARGA Y UNA CARGA TOTAL DE FORJADO SEGUN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA; ARMADA CON ACERO UNE-EN 10080 B 500 SD (NO INCLUIDO) EN ZONA DE NEGATIVOS Y REFUERZOS ELABORADO DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL U OBRA Y MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA Y PIEZAS DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR TIPO OMEGA, EN POSICIÓN INVERTIDA, LAMINADO EN CALIENTE, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO, PARA EL APOYO DE LAS PLACAS EN LOS HUECOS DEL FORJADO, INCLUSO P.P. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, CON DESCUELGUES DE CAPITELES, VIGAS JACENAS, VIGAS ZUNCHO, VIGAS DE GRAN CANTO, ENCOFRADO CON SOPANDAS METÁLICAS Y PUNTALES REFORZADOS, NEGATIVOS Y CONECTORES, MALLAZO ELECTROSOLDADO UNE-EN 10080 B500T ME #Ø6C/15, , INCLUSO NERVIO PERIMETRAL, REFUERZO DE HUECOS, ANCLAJES DE SOPORTES DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO P.P. VIGAS, ZUNCHOS PERIMETRALES, PILARES, BANDA DE APOYO DE NEOPRENO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, DESENCOFRADO, LIMPIEZA DE FONDOS, ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES, VERTIDO CON BOMBA DE BRAZO PLUMA CON LONGITUD ADECUADA, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN EFHE, EHE Y NCSR-02, ADEMÁS DEBE CUMPLIR R-60 POR SUS MEDIOS. MEDIDA DE FUERA A FUERA DE LOS FORJADOS DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	NIVEL +1								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE A								
		1	498,00			498,00			
		-1	30,15			-30,15			
	BLOQUE B								
		1	498,00			498,00			
		-1	30,15			-30,15			
	BLOQUE C								
		1	767,50			767,50			
	NIVEL +2								
	BLOQUE A								
		1	489,00			489,00			
	BLOQUE B								
		1	489,00			489,00			
	BLOQUE C								
		1	587,00			587,00			
							3.268,20	66,43	217.106,53

04.04 m2 ESTRUCTURA FORJ. LOSA MACIZA 25 cm HA-25/B/15/I PILARES, VIGAS

ESTRUCTURA FORJADO LOSA MACIZA HORIZONTAL O INCLINADA DE 25 CM CANTO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/15/IIA, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, CON ACERO UNE-EN 10080 B 500 SD (NO INCLUIDO), CANTO DE 25 CM CON PILARES HASTA 4,80 M, DESCUELGUES DE CAPITELES, VIGAS JACENAS, VIGAS ZUNCHO, VIGAS DE GRAN CANTO, VIGAS DE SECCIÓN VARIABLE, P.P. DE FORMACIÓN DE GRADA, INCLUYENDO LA ARMADURA DE CONEXIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y CÁLCULOS, ENCOFRADO CON SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, SEGÚN NTE-EM, ENCOFRADO METÁLICO O FENÓLICO PARA PILARES DE SECCIÓN RECTA Y ENCOFRADO DE CARTÓN PLASTIFICADO CON ACABADO VISTO PARA LOS CIRCULARES MACIZADO DE CAPITELES, NERVIO PERIMETRAL, REFUERZO DE HUECOS Y ANCLAJES DE SOPORTES DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO P.P. DE VIGAS, ZUNCHOS, PILARES RECTANGULARES, CIRCULARES, CUADRADOS, APANTALLADOS Y METALICOS HEB, LOSAS INCLINADAS DE ESCALERA CON PELDAÑEADO "IN SITU" DE H.A., FORMACIÓN DE GRADAS, PLACAS DE ANCLAJE SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA EN CANTOS DE FORJADO, PARA PILARES O CUALQUIER ELEMENTO, MACIZADO DE CAPITELES, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, DESENCOFRADO, LIMPIEZA DE FONDOS, SEPARADORES, VERTIDO CON BOMBA DE BRAZO PLUMA CON LONGITUD ADECUADA, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN EFHE, EHE, CTE/DB-SE Y NCSR-02. MEDIDA DE FUERA A FUERA DE LOS FORJADOS DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2, NO DEDUCIENDO HUECOS DE ESCALERA EN COMPENSACION DE FORMACION DE LOSA PELDAÑEADA DE ESCALERA.

	NIVEL +1								
	BLOQUE A								
		1	139,13			139,13			
		-1	2,95	11,50		-33,93			
		-1	2,95	5,60		-16,52			
		1	3,25			3,25			
	BLOQUE B								
		1	139,13			139,13			
		-1	2,95	11,50		-33,93			
		-1	2,95	5,60		-16,52			
		1	3,25			3,25			
	BLOQUE C								
		1	286,40			286,40			
		1	24,27			24,27			
		1	34,10			34,10			
	NIVEL +2								
	BLOQUE A								
		1	45,77			45,77			
		1	125,24			125,24			
	BLOQUE B								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	47,77			47,77			
		1	125,24			125,24			
	BLOQUE C								
		1	160,40			160,40			
	NIVEL +3								
	BLOQUE C								
		1	34,80			34,80			
							1.067,85	36,78	39.275,52
04.05	m2 ESTRUCTURA FORJ. LOSA MACIZA 30 CM HA-25/B/15/I PILARES, VIGAS								
	ESTRUCTURA FORJADO LOSA MACIZA HORIZONTAL O INCLINADA DE 30 CM CANTO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/15/IIA, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, CON ACERO UNE-EN 10080 B 500 SD (NO INCLUIDO), CANTO DE 30 CM CON PILARES HASTA 4,80 M, DESCUELGUES DE CAPITELES, VIGAS JACENAS, VIGAS ZUNCHO, VIGAS DE GRAN CANTO, VIGAS DE SECCIÓN VARIABLE, P.P. DE FORMACIÓN DE GRADA, INCLUYENDO LA ARMADURA DE CONEXIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y CÁLCULOS, ENCOFRADO CON SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, SEGÚN NTE-EM, ENCOFRADO METÁLICO O FENÓLICO PARA PILARES DE SECCIÓN RECTA Y ENCOFRADO DE CARTÓN PLASTIFICADO CON ACABADO VISTO PARA LOS CIRCULARES MACIZADO DE CAPITELES, NERVIO PERIMETRAL, REFUERZO DE HUECOS Y ANCLAJES DE SOPORTES DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO P.P. DE VIGAS, ZUNCHOS, PILARES RECTANGULARES, CIRCULARES, CUADRADOS, APANTALLADOS Y METÁLICOS HEB, LOSAS INCLINADAS DE ESCALERA CON PELDAÑEADO "IN SITU" DE H.A., FORMACIÓN DE GRADAS, PLACAS DE ANCLAJE SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA EN CANTOS DE FORJADO, PARA PILARES O CUALQUIER ELEMENTO, MACIZADO DE CAPITELES, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, DESENCOFRADO, LIMPIEZA DE FONDOS, SEPARADORES, VERTIDO CON BOMBA DE BRAZO PLUMA CON LONGITUD ADECUADA, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN EFHE, EHE, CTE/DB-SE Y NCSR-02. MEDIDA DE FUERA A FUERA DE LOS FORJADOS DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2, NO DEDUCIENDO HUECOS DE ESCALERA EN COMPENSACION DE FORMACION DE LOSA PELDAÑEADA DE ESCALERA.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE C								
		1	312,00			312,00			
		1	97,30			97,30			
		1	112,12			112,12			
		1	68,40			68,40			
							589,82	41,46	24.453,94
04.06	m2 FORJADO CHAPA COLABORANTE								
	FORJADO REALIZADO A BASE DE PLANCHA METÁLICA NERVADA GALVANIZADA DE CANTO DE GRECA 60 MM Y ESPESOR 0.80 MM, DE ESPESOR CON CANTO TOTAL 11 CM, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN DE 50 MM. HA-25/B/15/I SEGUN DOCUMENTACION GRÁFICA Y CÁLCULOS, HORMIGÓN ELABORADO EN CENTRAL, SUMINISTRADO Y PUESTO EN OBRA, CON ACERO B 500 S, INCLUSO P.P. DE CHAPA GALVANIZADA REMATE PERIMETRAL, ENCOFRADO CON SOPANDAS METÁLICAS Y PUNTALES EN VANOS, NEGATIVOS Y CONECTORES, MALLAZO ELECTROSOLDADO B500T ME #Ø8C/15, NERVIO PERIMETRAL, REFUERZO DE HUECOS Y PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS, EJECUCIÓN DE JUNTAS, ENCOFRADOS COMPLEMENTARIOS, APEOS, DESENCOFRADO, LIMPIEZA DE FONDOS, SEPARADORES, VERTIDO CON BOMBA, VIBRADO Y CURADO; CONSTRUIDO SEGÚN, EHE, CTE/DB-SE-A Y NCSR-02. ASÍ MISMO, SE CONSIDERA INCLUIDO EN LA UNIDAD LA COMPLEJIDAD QUE PRESENTA LA EJECUCIÓN DE ESTOS TRABAJOS EN LOS ESPACIOS EN LOS QUE SE DESARROLLAN (PLANTA SEGUNDA DE UN EDIFICIO NUEVO, VIALES PETONALES CON TRÁFICO FLUIDO,...), ASÍ COMO LOS MEDIOS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA ELLO. MEDIDA DE FUERA A FUERA DE LOS FORJADOS DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	NIVEL +1								
	BLOQUE C	1	503,00			503,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							503,00	38,10	19.164,30
04.07	kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN PERFILES UNIÓN SOLDADA								
	ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE UNE-EN 10025 S275JR EN VIGAS, SOPORTES, VIGUETAS, CORREAS Y ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN SEGUN DOCUMENTACION GRAFICA DE PROYECTO, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y P.P. DE SOLDADURA, PREVIA LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, PIEZAS ESPECIALES, LAS PLACAS DE ARRANQUE Y DE TRANSICIÓN DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA ANTIOXIDO DE FOSFATO DE ZINC; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y LIMPIEZA Y RETIRADA DE RESIDUOS A CONTENEDOR DE OBRA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SE-A, UNE-EN 1090-2, EAE, NTE-EAV, NTE-EAS. MEDIDO EL PESO NOMINAL.								
	---PILARES								
	NIVEL +1	1	2.600,00			2.600,00			
	NIVEL +2	1	2.400,00			2.400,00			
	---REF. PILARES								
		1	979,30			979,30			
	---JACENA METÁLICA								
	NIVEL +0	1	776,51			776,51			
	NIVEL +2	1	1.972,92			1.972,92			
	---S. ACTOS								
		1	7.790,60			7.790,60			
	.	1	389,00			389,00	16.908,33		44.976,16
	---CASETÓN INST.								
		1	24.842,70			24.842,70			
	.	1	1.242,00			1.242,00	26.084,70		69.385,30
							42.993,03	2,66	114.361,46
04.08	kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN EST. TRIANG. SOLDADA								
	ACERO EN PERFILES EN CALIENTE S 275 JR EN ESTRUCTURAS TRIANGULADAS CON UNIONES SOLDADAS, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, MONTAJE. LIJADO, IMPRIMACIÓN CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, Y P.P. DE SOLDADURA, PREVIA LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, CARTELAS, PLACAS DE APOYO RIGIDIZADORES, CUBREJUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES; ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA ANTIÓXIDO DE FOSFATO DE ZINC; P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y LIMPIEZA Y RETIRADA DE RESIDUOS A CONTENEDOR DE OBRA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SE-A, UNE-EN 1090-2, EAE, NTE-EAV, NTE-EAS. MEDIDO EL PESO NOMINAL.								
	CERCHA 01								
		1	7.147,16			7.147,16			
	CERCHA 02								
		1	1.086,64			1.086,64			
	CERCHA 03								
		1	3.999,75			3.999,75			
	.	1	612,00			612,00			
							12.845,55	2,69	34.554,53

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	kg ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A ELEMENTOS DE HORMIGÓN								
	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO EN PLACA DE ANCLAJE A ELEMENTOS DE HORMIGÓN, CON 4 PERNOS SOLDADOS O , DE ACERO CORRUGADO UNE-EN 10080 B 500 S Y TALADRO CENTRAL DE 5 MM DE DIÁMETRO, P.P. DE BANDA ELASTOMÉRICA DE 15 MM (NEOPRENO), MORTERO DE NIVELACIÓN, INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y P.P. DE SOLDADURA, CORTES, PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, PIEZAS ESPECIALES, PERNOS Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA ANTIOXIDO DE FOSFATO DE ZINC; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SE-A, UNE-EN 1090-2, EAE, NTE-EAS. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE LA PLACA.								
	CERCHA 01								
		1	782,60			782,60			
	CERCHA 02	1	106,00			106,00			
	CERCHA 03								
		1	314,00			314,00			
	PLANTA CASETÓN								
		1	150,72			150,72			
	PILARES A15-A21 / B15-B21								
		1	703,36			703,36			
	.	1	102,00			102,00			
	FACHADAS								
		53	8,40			445,20			
		31	17,00			527,00			
							3.130,88	3,01	9.423,95
04.10	kg ACERO S275JR EN PLACA DE ANCLAJE A PLACA ALVEOLAR								
	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR EN PERFIL PLANO, EN PLACAS DE ANCLAJE A ALVEOPLACA, CON 4 VARILLAS PASANTES DE ACERO DE DIÁMETRO 16 MM PARA ANCLAJE Y P.P. DE TUERCAS, BANDA ELASTOMÉRICA DE 15 MM (NEOPRENO), INCLUSO CORTE, ELABORACIÓN Y PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y P.P. DE SOLDADURA, CORTES, PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, PIEZAS ESPECIALES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA ANTIOXIDO DE FOSFATO DE ZINC; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SE-A, UNE-EN 1090-2, EAE, NTE-EAS. MEDIDO EL PESO NOMINAL DE LA PLACA.								
	P01-P42	84	8,50			714,00			
							714,00	3,01	2.149,14
04.11	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS TIPO B500S								
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO CORTE, LABRADO, DOBLADO, COLOCACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, PUESTA EN OBRA Y DESPUNTES; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.								
	---NIVEL +0								
	BLOQUE A Y B	1	16.395,60			16.395,60			
	BLOQUE C	1	38.741,30			38.741,30			
	---NIVEL +1								
	BLOQUE A Y B	1	23.912,20			23.912,20			
	BLOQUE A	1	18.149,30			18.149,30			
	NIVEL +2								
	BLOQUE A+B	1	35.802,00			35.802,00			
	BLOQUE C	1	14.913,60			14.913,60			
	---CUB. AULAS								
	BLOQUE C	1	12.064,00			12.064,00			
	---CUB. CASETÓN								
	BLOQUE C	1	57,20			57,20			
	---FORJ. COLABORANTE								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE C	1	722,00			722,00			
	.	1	8.090,00			8.090,00			
							168.847,20	1,24	209.370,53
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS.....								799.379,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA

05.01 m2 PANEL AUTOPORTANTE PREF. HORM. ARQUITECTÓNICO FACHADA 100 MM

SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANEL PREFABRICADO AUTOPORTANTE TIPO PREHORQUISA O EQUIVALENTE, DE HORMIGÓN ARMADO Y VIBRADO HA-35, EN BASE CEMENTO, ÁRIDOS CALIZOS DE GRANULOMETRÍA SELECCIONADA, EJECUTADO PARA ACABADO ARQUITECTÓNICO, TERMINACIÓN EXTERIOR AL CHORRO DE ARENA, LISO O DIENTE DE SIERRA (100 MM - 124,7 MM) Y COLOR SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA O A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y CARA INTERIOR RASEADA PARA TRASDOSAR, ESPESOR TOTAL 100 MM CON UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE EI-90. ESTIMADA UNA SUPERFICIE MEDIA NO INFERIOR A 12,00 M2/UD. INCLUSO BISELADO 10X10 MM DE TODOS LOS VÉRTICES VISTOS Y GOTERÓN EN LOS DINTELES DE HUECOS Y PANELES DE ARRANQUE. CON ARMADURA INTERIOR DE ACERO CORRUGADO SUFICIENTE PARA EL TAMAÑO DE LOS PANELES A BASE DE DOBLE MALLAZO B 500 T, REFUERZOS PERIMETRALES B 500 S, CELOSÍAS DE RIGIDIZACIÓN, ETC., DE DIMENSIONES VARIABLES ATENDIENDO AL DESPIECE DE LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. LOS PREFABRICADOS DISPONDRÁN DE PLACAS DE ACERO S275JR EMBEBIDAS CON GARROTAS SOLDADAS PARA SU MONTAJE A LA ESTRUCTURA PREVISTAS EN LA ESTRUCTURA PRINCIPAL Y CONEXIONADO ENTRE SÍ MEDIANTE ANGULARES, CASQUILLOS Y SOLDADURA O TORNILLERÍA SEGÚN DETALLES DE ANCLAJE, DE FORMA QUE PERMITAN TRANSMITIR A LA ESTRUCTURA LOS ESFUERZOS DE PESO PROPIO Y CARGAS DE VIENTO EN AL MENOS CUATRO PUNTOS. SE INCLUYE EN ESTA UNIDAD EL REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO DE TODAS LAS PIEZAS, LA EJECUCIÓN DE LOS PLANOS DE DESPIECE-DETALLES Y MEMORIA DE CÁLCULO DE ANCLAJES, QUE DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA DF PARA SU APROBACIÓN CON ANTERIORIDAD A LA FABRICACIÓN DE LOS PANELES. INCLUSO PLANOS AS-BUILT Y MEMORIA DE CALIDAD FINAL DE OBRA. INCLUSO P.P. DE SELLADO DE JUNTAS, SELLADO DE BORDES ENTRE PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN A UNA CARA MEDIANTE LIMPIEZA CON IMPRIMACIÓN TIPO PRIMER C-27 O EQUIVALENTE RELLENO DE FONDO DE JUNTA CON CORDÓN DE POLIETILENO TIPO ROUNDEX O EQUIVALENTE TAMAÑO ACORDE A JUNTA Y SELLADO POR EXTRUSIÓN A BASE DE SILICONA NEUTRA TIPO SILCOSELL C-200 O EQUIVALENTE, EN COLOR A ELEGIR POR D.F Y SUMINISTRO DE CHAPAS PARA FORJADOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE A GESTOR AUTORIZADO, CON P.P. DE CANON DE VERTIDO. SEGÚN NTE-FPP. ESTOS PANELES CUMPLIRÁN CON LAS NORMAS EN 14992:2008+A1:2012 Y EHE-08 Y LO ESTABLECIDO EN EL CTE, DEBE APORTARSE LA DOCUMENTACIÓN Y CERTIFICADOS ACREDITATIVOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y SISTEMA DE MONTAJE. DISEÑO, FABRICACIÓN Y MONTAJE EN BASE A LOS PROCEDIMIENTOS DESCRITOS EN LAS NORMAS UNE-EN-ISO 9001: 2015.-SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD, UNE-EN-ISO 14001:2015.-SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y OHSAS 18001:2007. SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. INCLUIDA ADICIÓN DE TECNOLOGÍA NONOX DE PREHORQUISA O EQUIVALENTE, DESARROLLADA POR PHOTOCAT DOTANDO A LOS PREFABRICADOS DE PROPIEDADES FOTOCATALÍTICAS DESCONTAMINANTES Y DE AUTOLIMPIEZA, A APLICAR SOBRE LA SUPERFICIE DE PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, PREVIA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES A 3 M2.

---FACHADA SUR

Alzado A

		1	343,51			343,51
		-2	48,00			-96,00

Sección B

		1	180,23			180,23

Alzado C

		1	173,01			173,01
		-1	7,50			-7,50

Sección D

		2	40,20			80,40
		1	26,20	0,30		7,86

Alzado E

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	114,75			114,75			
	Alzado F								
		1	289,72			289,72			
		-2	48,00			-96,00			
	---FACHADA NORTE								
	Alzado A								
		1	201,23			201,23			
	Alzado B								
		1	241,73			241,73			
	Alzado C								
		1	203,59			203,59			
	FACHADA ESTE-OESTE								
	Alzado A								
		2	181,50			363,00			
	Alzado B								
		1	50,00			50,00			
	Alzado C								
		1	72,75			72,75			
		1	15,50			15,50			
	Alzado D								
		1	496,67			496,67			
		-1	3,75			-3,75			
		-1	91,43			-91,43			
		-1	5,00			-5,00			
	Alzado E								
		1	40,20			40,20			
	PRETIL								
		1	346,95	0,50		173,48			
							2.747,95	110,75	304.335,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	m2 FACHADA VENTILADA PANEL COMPOSITE								
	SISTEMA DE REVESTIMIENTO PARA FACHADA VENTILADA CON PANEL COMPOSITE TIPO LARSON O EQUIVALENTE, DE 4 MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR LAMINAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO EN AW-5005-A, DE 0,5 MM DE ESPESOR, LACADAS CON PVDF POR LA CARA EXTERIOR EN COLOR A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA , CON FILM DE PROTECCIÓN PLÁSTICO, UNIDAS POR NÚCLEO CENTRAL MINERAL, DE 3 MM DE ESPESOR, EUROCLASE BS1D0 DE REACCIÓN AL FUEGO, CONFORMANDO BANDEJAS SEGÚN MODULACIÓN EN PLANOS DE ALZADOS, CON PLIEGUES DE 35MM EN SUS CUATRO LADOS, REFORZADA CON PERFILES LONGITUDINALES DE ALUMINIO DISPUESTOS A LO LARGO DE SUS BORDES SUPERIOR E INFERIOR Y REMACHADOS A ESTOS A LA DISTANCIA RESULTANTE DE LOS CALCULOS APORTADOS POR EL INSTALADOR, EN NINGÚN CASO SUPERIORES A 50MM, CON REMACHES DE ACERO INOXIDABLE Y CABEZA DE ALUMINIO; SE DISPONDRÁN TAMBIEN REFUERZOS A LO LARGO DE LOS PLIEGUES VERTICALES DE PERFILERÍA DE ALUMINIO Y REFUERZOS INTERMEDIOS ADHERIDOS A SU CARA TRASERA. INSTALADO MEDIANTE SISTEMA COLGADO OCULTO, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO ANCLADOS AL SOPORTE CON MÉNSULAS DE SUSTENTACIÓN DE ALUMINIO Y PIEZAS DE NEOPRENO PARA EVITAR PUENTES TÉRMICOS, FIJADAS CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EN LA UNIDAD LA P.P. DE AISLAMIENTO TERMICO-ACÚSTICO DE 60 MM. DE ESPESOR MEDIANTE MANTAS DE LANA MINERAL PROTEGIDAS CON TEXTIL HIDRÓFUGO FIJADAS CON ESPIGAS A LA HOJA EXTERIOR DE FÁBRICA, TROQUELADO Y/O PERFORADO DE BANDEJAS EN HUECOS DE VENTANAS Y/O TOMAS DE AIRE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, REMATES (INFERIORES, PIEZAS DE DINTEL, ALFEIZARES, ALBARDILLAS, JAMBAS,...), REFUERZO DE BANDEJAS EN ZONA DE CUELGUE, RIGIDIZADORES INTERMEDIOS, REPLANTEOS, MEDIOS AUXILIARES Y DE ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y SUJECIÓN, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, EL SISTEMA DEBE IR ACOMPAÑADO DE LOS CORRESPONDIENTES CERTIFICADOS ACREDITATIVOS DE CALIDAD COMO PUEDEN SER EL DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT), DOCUMENTO DE ADECUACIÓN AL USO (DAU) O EQUIVALENTE, CUMPLIENDO CON EL CTE, ASÍ COMO DE LOS CALCULOS JUSTIFICATIVOS APORTADOS POR EL INSTALADOR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.								
	BLOQUE C								
	FACHADA NORTE	1	1,75		8,25	14,44			
	FACHADA SUR	1	1,75		8,25	14,44			
	FACHADA ESTE	1	14,20		8,25	117,15			
		-1	11,00		3,00	-33,00			
	Lucernarios	7	11,90	2,25		187,43			
							300,46	92,13	27.681,38

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	m2 TABIQUE PL.YESO LAM. 142/90(BA13+BA13+90+BA13+BA13)_TN1 REF.								
	SISTEMA DE TABIQUE SIMPLE PLACO® O EQUIVALENTE, FORMADO POR DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO BA 13 DE 12,5 MM DE ESPESOR TIPO A SEGÚN EN 520, ATORNILLADAS A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO CON MARCA N, SEGÚN R.P.35.12 DE AENOR A BASE DE RAÍL HORIZONTAL R90 Y MONTANTES VERTICALES M90 DE 90 MM , MODULADOS A 400 RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TABIQUE TERMINADO DE 140 MM. INCLUSO LANA MINERAL. PARTE PROPORCIONAL DE PASTA Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. INCLUSO REFUERZO MEDIANTE PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL DE DIMENSIONES 70.70.5, CON MONTANTES CADA 1.20 M, UNIDOS A FORJADO MEDIANTE PLACAS DE ANCLAJE Y ARRIOSTRADOS HORIZONTALMENTE A 2.50 M Y 5.00 M DE ALTURA CON EL MISMO PERFIL DE ACERO ESTRUCTURAL, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN SEGÚN DOCUMENACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y P.P. DE SOLDADURA, PREVIA LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, PIEZAS ESPECIALES, LAS PLACAS DE ARRANQUE Y DE TRANSICIÓN DE PILAR INFERIOR A SUPERIOR, LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA ANTIOXIDO DE FOSFATO DE ZINC; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SE-A, UNE-EN 1090-2, EAE, NTE-EAV, NTE-EAS. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. MEDIDO LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL +0								
	Almacén	2	4,05		7,00	56,70			
	Salón de actos	1		4,00	7,00	28,00			
	Estar ponentes	2	3,75		7,00	52,50			
	Aseos adaptados	2	3,75		7,00	52,50			
	Aseos M	1	4,20		7,00	29,40			
	Pasillo	1		19,50	7,00	136,50			
	Aseo Adap.	1		2,00	7,00	14,00			
							369,60	31,37	11.594,35
05.04	m2 TABIQUE PL.YESO LAM. 142/90(BA13+BA13+90+BA13+BA13)_TN1								
	SISTEMA DE TABIQUE SIMPLE PLACO® O EQUIVALENTE, FORMADO POR DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO BA 13 DE 12,5 MM DE ESPESOR TIPO A SEGÚN EN 520, ATORNILLADAS A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO CON MARCA N, SEGÚN R.P.35.12 DE AENOR A BASE DE RAÍL HORIZONTAL R90 Y MONTANTES VERTICALES M90 DE 90 MM , MODULADOS A 400 RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TABIQUE TERMINADO DE 140 MM. INCLUSO LANA MINERAL. PARTE PROPORCIONAL DE PASTA Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL +0								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE C								
		1		1,75	4,15	7,26			
		1		1,65	4,15	6,85			
		2		5,90	4,15	48,97			
		1		5,75	4,15	23,86			
		1	6,30		4,15	26,15			
		1	2,00		4,15	8,30			
		1	1,85		4,15	7,68			
		1	42,25		4,15	175,34			
		1	5,10		4,15	21,17			
		1		5,70	4,15	23,66			
		2		1,60	4,15	13,28			
		1		5,95	4,15	24,69			
		1		5,90	4,15	24,49			
		1		2,25	4,15	9,34			
		1	6,95		4,15	28,84			
		2	2,00		4,15	16,60			
		1	3,10		4,15	12,87			
		1	5,75		2,05	11,79			
	NIVEL +1								
	BLOQUE C								
		1	2,75		4,10	11,28			
		1	6,35		4,10	26,04			
		1	12,15		4,10	49,82			
		1		8,40	4,10	34,44			
		1		1,85	4,10	7,59			
		1		3,60	4,10	14,76			
		1	20,60		4,10	84,46			
		1	2,75		4,10	11,28			
		1		3,50	4,10	14,35			
		1		1,85	4,10	7,59			
		1		3,40	4,10	13,94			
							766,69	31,10	23.844,06

05.05 m2 TABIQUE PL.YESO LAM. 148/48(BA13+BA13+48+48+BA13+BA13)_TN2

SISTEMA DE TABIQUE DOBLE ARRIOSTRADO PLACO® O EQUIVALENTE, FORMADO POR DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO PLACO® BA 13 DE 12,5 MM DE ESPESOR TIPO A SEGÚN EN 520, ATORNILLADAS A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DOBLE DE ACERO CON MARCA N, SEGÚN R.P.35.12 DE AENOR A BASE DE RAÍL HORIZONTAL R48 Y MONTANTES VERTICALES M48 DE 48 MM , MODULADOS A 600 MM RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TABIQUE TERMINADO DE MÍNIMO 200 MM. INCLUSO LANA MINERAL. PARTE PROPORCIONAL DE PASTA Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

	NIVEL +0								
	BLOQUE C								
		1		5,75	4,15	23,86			
	NIVEL +1								
	BLOQUE A								
		1	3,60		2,50	9,00			
		1		18,35	2,50	45,88			
		1		8,80	2,50	22,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1		3,50	3,90	13,65			
		1		3,00	3,25	9,75			
	BLOQUE B								
		1	3,60		2,50	9,00			
		1		18,35	2,50	45,88			
		1		8,80	2,50	22,00			
		1		3,50	3,90	13,65			
		1		3,00	3,25	9,75			
	BLOQUE C								
		1	12,15		1,10	13,37			
		1	23,12		1,10	25,43			
							263,22	32,43	8.536,22

05.06 m2 TABIQUE PL.YESO LAM. 161/48(BA13+BA13+48+BA13+48+BA13+BA13)_TN3

SISTEMA DE TABIQUE DOBLE ARRIOSTRADO DE 5 PLACAS, PLACO® O EQUIVALENTE, FORMADO POR DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO PLACO® ESTÁNDAR BA 13 DE 12,5 MM DE ESPESOR TIPO A SEGÚN EN 520, ATORNILLADAS A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DOBLE DE ACERO CON MARCA N, SEGÚN R.P.35.12 DE AENOR A BASE DE RAÍL HORIZONTAL R48 Y MONTANTES VERTICALES M48 DE 48 MM , MODULADOS A 600 CON UNA PLACA INTERMEDIA BA13 , RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TABIQUE TERMINADO DE 159 MM. RA=63. INCLUSO LANA MINERAL. PARTE PROPORCIONAL DE PASTA Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES.. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

	NIVEL +0								
	BLOQUE A								
		1	12,00		4,15	49,80			
		1	12,35		4,15	51,25			
		1		37,20	4,15	154,38			
	M1-165	-6	1,65		2,05	-20,30			
	BLOQUE B								
		1		37,05	4,15	153,76			
		1	12,00		4,15	49,80			
		1	12,35		4,15	51,25			
	M1-165	-6	1,65		2,05	-20,30			
	BLOQUE C								
		1	41,85		8,51	356,14			
		1	42,20		8,51	359,12			
		1	0,60		7,00	4,20			
		2		4,30	5,10	43,86			
		1		5,90	5,10	30,09			
		1		6,35	5,10	32,39			
		1		3,65	5,10	18,62			
		1		15,05	7,00	105,35			
		1		5,85	7,00	40,95			
		1	8,95		7,00	62,65			
		1	11,80		7,00	82,60			
		1	13,50		3,10	41,85			
		1		13,65	3,85	52,55			
	M1-165	-20	1,65		2,05	-67,65			
	M1-84	2	0,84		2,05	3,44			
	NIVEL +1								
	BLOQUE A								
		1	10,00		4,10	41,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	10,40		4,10	42,64			
		1	10,85		4,10	44,49			
		1		5,90	4,10	24,19			
		2		2,85	4,10	23,37			
		1		36,20	4,10	148,42			
	M1-165	-8	1,65		2,05	-27,06			
	BLOQUE B								
		1	10,00		4,10	41,00			
		3	10,85		4,10	133,46			
		1	3,85		4,10	15,79			
		1		36,20	4,10	148,42			
		1		5,90	4,10	24,19			
		2		2,85	4,10	23,37			
		2		4,05	4,10	33,21			
		2		4,75	4,10	38,95			
	M1-165	-8	1,65		2,05	-27,06			
	M1-105	-5	1,05		2,05	-10,76			
	M1-82	-2	0,82		2,05	-3,36			
							2.350,06	39,24	92.216,35

05.07 m2 TABIQUE PL.YESO LAM. 232/90H (BA13+BA13+90H+ 90H+BA13+BA13)_TN4

SISTEMA DE TABIQUE DOBLE SIN ARRIOSTRAR CON ESTRUCTURA EN H PLACO® O EQUIVALENTE, FORMADO POR DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO PLACO® ESTÁNDAR BA 13 DE 12,5 MM DE ESPESOR TIPO A SEGÚN EN 520, ATORNILLADAS A CADA LADO DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DOBLE DE ACERO CON MARCA N, SEGÚN R.P.35.12 DE AENOR A BASE DE RAÍL HORIZONTAL R90 Y MONTANTES VERTICALES M90 DE 90 MM ,COLOCADOS EN H CON CÁMARA Y MODULADOS A 400 RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TABIQUE TERMINADO DE MINIMO 230 MM INCLUSO LANA MINERAL. PARTE PROPORCIONAL DE PASTA Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES.. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

	NIVEL +0								
	BLOQUE C								
		2		22,30	7,00	312,20			
							312,20	51,53	16.087,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	m2 TABIQUE PL. YESO LAM. 139/70 (13AQ+100+BA13+BA13)								
	SISTEMA DE TABIQUE CON ESTRUCTURA SIMPLE, SOPORTE PARA FACHADA VENTILADA DE KNAUF O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO ESPECIAL Z4, UNA PLACA AQUAPANEL OUTDOOR DE ESPESOR 12,5 MM COLOCADA EN EL LADO EXTERIOR, Y 2 PLACAS DE YESO LAMINADO BA 13 DE 12,5 MM DE ESPESOR TIPO A EN LA CARA INTERIOR, ATORNILLADAS A ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO EN10327 DX51D Z 275, A BASE DE CANAL 100/40/0,7 Y MONTANTES VERTICALES 100/50/2, MODULADOS A 400 MM, RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TABIQUE TERMINADO DE 139 MM, P.P. DE LANA MINERAL DEL MISMO ANCHO QUE LA ESTRUCTURA. PARTE PROPORCIONAL DE PASTA, BARRERA DE AGUA, MALLA SUPERFICIAL Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES, MORTERO DE JUNTAS Y SUPERFICIAL, PERFIL VIERTEAGUAS, PERFIL JUNTA DE DILATACIÓN. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. INCLUSO REFUERZO MEDIANTE PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL DE DIMENSIONES 100.100.5, TRAVESAÑO HORIZONTAL A 3.50 M DEL LA BASE DEL TABIQUE, CON MONTANTES CADA 1.20 M, UNIDOS A FORJADO MEDIANTE PLACAS DE ANCLAJE Y AL TRAVESAÑO MEDIANTE UNIÓN SOLDADA CON EL MISMO PERFIL DE ACERO ESTRUCTURAL, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN SEGÚN DOCUMENACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y P.P. DE SOLDADURA, PREVIA LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CASQUILLOS, PIEZAS ESPECIALES, PLACAS DE ANCLAJE. ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA ANTIOXIDO DE FOSFATO DE ZINC; CONSTRUIDO SEGÚN CTE/DB-SE-A, UNE-EN 1090-2, EAE, NTE-EAV, NTE-EAS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.								
	---FACHADA SUR								
	BLOQUE A / B								
		2	33,70	8,51		573,57			
		2	1,35	8,51		22,98			
		2	3,05	7,50		45,75			
		-4	32,00	1,45		-185,60			
	BLOQUE C								
		1	22,70	7,95		180,47			
		1	4,22	0,75		3,17			
		1	9,15	1,00		9,15			
		1	0,30	7,55		2,27			
		1	6,20	8,51		52,76			
	---FACHADA OESTE								
	BLOQUE A / B								
		2	18,15	10,35		375,71			
	BLOQUE C								
		1	12,00	9,40		112,80			
		-1	8,00	7,50		-60,00			
		1	5,00	7,86		39,30			
		-1	4,00	5,50		-22,00			
		1	9,70	7,95		77,12			
	---FACHADA NORTE								
	BLOQUE A / B								
		2	36,75	10,35		760,73			
		-2	30,00	7,45		-447,00			
	BLOQUE C								
		1	15,30	10,35		158,36			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	10,80		7,50	-81,00			
		1	9,16		3,35	30,69			
		1	22,65		9,75	220,84			
		-1	12,00		2,50	-30,00			
	---FACHADA ESTE								
	BLOQUE C								
		1	37,70		10,70	403,39			
		1	19,70		9,90	195,03			
		-1	35,33		2,10	-74,19			
		-1	14,15		4,45	-62,97			
		-1	15,65		2,50	-39,13			
		1	3,70		8,51	31,49			
							2.293,69	38,86	89.132,79
05.09	m2 TRASDOSADO PL.YESO LAM. 30/600 (BA15)_TD1								
	SISTEMA DE TRASDOSADO DIRECTO MEDIANTE OMEGAS PLACO® O EQUIVALENTE, FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO PLACO® ESTÁNDAR BA 15 TIPO A SEGÚN EN 520 DE 15 MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS A UN LADO DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO CON MARCA N, SEGÚN R.P.35.12 DE AENOR A BASE DE PERFILES OMEGA DE 30 MM , MODULADOS A 600 MM, RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TRASDOSADO TERMINADO DE 45 MM. LNCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PASTA Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE C								
		1	5,00		4,15	20,75			
		1	7,40		4,15	30,71			
		1	2,85		4,15	11,83			
		1	2,70		4,15	11,21			
	NIVEL +1								
	BLOQUE C								
		2	3,60		4,10	29,52			
		2	3,85		4,10	31,57			
							135,59	15,95	2.162,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.10	m2 TRASDOSADO PL.YESO LAM. 63/48 (BA15)_TD2								
	SISTEMA DE TRASDOSADO PLACO® O EQUIVALENTE, FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO PLACO® ESTÁNDAR BA 15 TIPO A SEGÚN EN 520 DE 15 MM DE ESPESOR, ATORNILLADA A UN LADO DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO CON MARCA N, SEGÚN R.P.35.12 DE AENOR A BASE DE RAÍL HORIZONTAL R48 Y MONTANTES VERTICALES M48 DE 48 MM, MODULADOS A 600 MM RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TRASDOSADO TERMINADO DE 63 MM. INCLUSO LANA MINERAL. PARTE PROPORCIONAL DE PASTA Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE A								
		1	1,30		4,15	5,40			
		16	0,50		4,15	33,20			
		1	0,90		4,15	3,74			
		1	3,55		4,15	14,73			
		1	3,15		4,15	13,07			
		2		0,45	4,15	3,74			
		1	14,25		4,15	59,14			
		4		1,50	4,15	24,90			
		1		1,70	4,15	7,06			
	BLOQUE B								
		1	1,25		4,15	5,19			
		16	0,50		4,15	33,20			
		1	0,90		4,15	3,74			
		1	3,15		4,15	13,07			
		1	3,55		4,15	14,73			
		2		0,40	4,15	3,32			
		1	13,15		4,15	54,57			
		3		1,50	4,15	18,68			
		1		1,60	4,15	6,64			
		1		1,75	4,15	7,26			
	BLOQUE C								
		1	2,75		4,15	11,41			
		1		1,15	4,15	4,77			
		1	7,10		4,15	29,47			
		1		1,20	4,15	4,98			
		7	1,30		4,15	37,77			
		2	2,80		4,15	23,24			
		1	1,45		4,15	6,02			
		1	1,80		4,15	7,47			
		1	0,55		4,15	2,28			
		1		1,55	4,15	6,43			
		2	3,15		4,15	26,15			
		1	6,45		4,15	26,77			
		2		2,40	4,15	19,92			
		2	0,40		4,15	3,32			
		2	0,60		7,00	8,40			
		1	1,00		7,00	7,00			
		11		0,65	7,00	50,05			
		1		0,50	7,00	3,50			
		4		1,20	7,00	33,60			
		1	0,75		7,00	5,25			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,35		7,00	18,90			
		1	1,00		7,00	7,00			
		2	1,75		7,00	24,50			
		1	1,85		7,00	12,95			
		2	1,55		7,00	21,70			
		1	0,80		7,00	5,60			
		3		1,60	7,00	33,60			
		1		1,25	7,00	8,75			
		1		0,60	7,00	4,20			
	NIVEL +1								
	BLOQUE A								
		1		0,65	4,10	2,67			
		1		1,65	4,10	6,77			
		4		1,45	4,10	23,78			
		1	13,30		4,10	54,53			
		2		0,40	4,10	3,28			
	BLOQUE B								
		1	0,65		4,10	2,67			
		2	1,65		4,10	13,53			
		4		1,45	4,10	23,78			
		1	13,30		4,10	54,53			
		2		0,40	4,10	3,28			
	BLOQUE C								
		3	0,75		4,10	9,23			
		4		1,80	4,10	29,52			
		2	2,05		4,10	16,81			
		1	1,15		4,10	4,72			
		1	0,50		4,10	2,05			
		4	0,70		4,10	11,48			
							1.043,01	18,74	19.546,01

05.11 m2 TRASDOSADO PL.YESO LAM. 116/90H (BA13+BA13)_TD3

SISTEMA DE TRASDOSADO SIN ARRIOSTRAR PLACO® O EQUIVALENTE, FORMADO POR DOS PLACAS DE YESO LAMINADO PLACO® ESTÁNDAR BA 13 TIPO A SEGÚN EN 520 DE 12,5 MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS A UN LADO DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO CON MARCA N, SEGÚN R.P.35.12 DE AENOR A BASE DE RAÍL HORIZONTAL R90 Y MONTANTES VERTICALES M90 DE 90 MM COLOCADOS EN H Y MODULADOS A 400 MM RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TRASDOSADO TERMINADO DE 115 MM. INCLUSO LANA MINERAL. PARTE PROPORCIONAL DE PASTA Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

	NIVEL +0								
	BLOQUE A								
		1	12,40		4,15	51,46			
		1	3,60		4,60	16,56			
		1		35,25	4,15	146,29			
		1	0,50		4,15	2,08			
	BLOQUE B								
		1	12,35		4,15	51,25			
		1	3,60		4,60	16,56			
		1		35,25	4,15	146,29			
		1	0,50		4,15	2,08			
	BLOQUE C								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,35		4,15	13,90			
		1	4,00		4,15	16,60			
		1	3,70		4,15	15,36			
		1		10,75	7,00	75,25			
	NIVEL +1								
	BLOQUE A								
		1	10,95		4,10	44,90			
		1	5,50		4,10	22,55			
	BLOQUE B								
		1	10,90		4,10	44,69			
		1	5,50		4,10	22,55			
	BLOQUE C								
		1	9,20		4,10	37,72			
		1		3,40	4,10	13,94			
		1	10,35		4,10	42,44			
		1	2,80		4,10	11,48			
							793,95	29,79	23.651,77

05.12 m2 TRASDOSADO PL.YESO LAM. 74/48(BA13+BA13)

SISTEMA DE TRASDOSADO PLACO® O EQUIVALENTE, FORMADO POR DOS PLACAS DE YESO LAMINADO PLACO® ESTÁNDAR BA 13 TIPO A SEGÚN EN 520 DE 12,5 MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS A UN LADO DE UNA ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO CON MARCA N, SEGÚN R.P.35.12 DE AENOR A BASE DE RAÍL HORIZONTAL R48 Y MONTANTES VERTICALES M48 DE 48 MM, MODULADOS A 600 MM RESULTANDO UN ANCHO TOTAL DEL TRASDOSADO TERMINADO DE 73 MM. INCLUSO LANA MINERAL. PARTE PROPORCIONAL DE PASTA Y CINTA DE JUNTAS, TORNILLERÍA, FIJACIONES, BANDA ESTANCA BAJO LOS PERFILES PERIMETRALES. NIVEL DE ACABADO DE TRATAMIENTO DE JUNTAS Q2 Y Q1 EN LAS INTERIORES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, RECIBIDO DE CERCOS, REFUERZOS PARA EL ANCLAJE DE ELEMENTOS SUSPENDIDOS (SANITARIOS, MOBILIARIOS EQUIPOS, ETC.) Y SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES, REMATES CONTRA CONDUCTOS, PAREDES Y FORJADOS, CON COQUILLA PARA DAR MOVILIDAD A LOS CONDUCTOS Y TAPONAMIENTO PARA DAR AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LOS PASOS DE CANALIZACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO. INSTALADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN ACTUAL DE PLACO Y LAS NORMAS UNE 102043:2013. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

ZANCAS ESCALERAS	1	1,05	12,60		13,23			
	2	4,90	1,66		16,27			
	2	8,80	2,78		48,93			
	2	4,63	2,78		25,74			
	3	1,40	1,14		4,79			
	1	1,40	2,28		3,19			
						112,15	19,54	2.191,41

05.13 m2 CITARA L/PERF. TALADRO PEQUEÑO

CITARA DE LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X5 CM TALADRO PEQUEÑO, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), CON PLASTIFICANTE; INCLUSO P.P. DE CARGADEROS, FORMACIÓN DE MOCHETAS, APERTURA DE CAJAS Y TRABADO CON FÁBRICA EXISTENTE, CONSTRUIDA SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.

TL1								
NIVEL -1								
Almacén								
	1		8,83	3,62	31,96			
	1		0,81	4,35	3,52			
	1	20,05		4,35	87,22			
Cuarto de instalaciones	3		7,30	2,35	51,47			
	1	13,90		2,35	32,67			
	2		9,90	2,35	46,53			
	1	9,05		2,35	21,27			
Rack	1		2,55	2,35	5,99			
	1	4,15		2,35	9,75			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CS	1		3,00	2,35	7,05			
	Residuos	1		9,80	2,35	23,03			
	Fachada	1	35,40		0,80	28,32			
		1	0,30		2,80	0,84			
	F1-210	-2	2,10		2,10	-8,82			
	F1-105	-5	1,05		2,10	-11,03			
	F1-165	-1	1,65		2,10	-3,47			
	NIVEL +0								
	Junta de dilatación	1	16,60		4,15	68,89			
		1	16,35		4,15	67,85			
		1	16,20		4,15	67,23			
		1	16,11		4,15	66,86			
	Ascensor	2	1,80		4,50	16,20			
		2		3,50	4,50	31,50			
	Vest. Previos	1	2,80		4,15	11,62			
		1		5,95	4,15	24,69			
		2		3,75	4,15	31,13			
		1	3,20		4,15	13,28			
	M1-105	-1	1,05		2,05	-2,15			
	F1-235	-3	2,35		2,10	-14,81			
	MC1	-1	8,00		4,50	-36,00			
	NIVEL +1								
	Junta de dilatación	4	16,60		4,15	275,56			
	Vest. Previos	2	2,05		4,15	17,02			
		4		3,80	4,15	63,08			
	Ecalera	1	3,00		4,50	13,50			
		1	1,85		4,50	8,33			
		1		3,80	4,50	17,10			
		1		3,40	4,50	15,30			
		1		0,45	4,50	2,03			
	Ascensor	2	1,80		4,50	16,20			
		2		3,60	4,50	32,40			
	F1-175	-5	1,75		2,10	-18,38			
	NIVEL +2								
	Paso instalaciones	1	9,30		1,50	13,95			
		1	9,75		1,50	14,63			
		1	5,55		1,50	8,33			
		1	8,35		1,50	12,53			
		1	9,20		1,50	13,80			
		1	3,20		1,50	4,80			
	Escalera	1	12,30		3,00	36,90			
	Ascensor	1	8,00		3,00	24,00			
	Huecos inst.	1	11,90		1,30	15,47			
		1	4,20		1,30	5,46			
		3	4,75		1,30	18,53			
		2	4,80		1,30	12,48			
	PETOS CUBIERTA								
		1	26,45		0,95	25,13			
		1	36,35		0,95	34,53			
		2	17,35		0,95	32,97			
		3	36,35		0,95	103,60			
		2	16,25		0,50	16,25			
		2	56,50		0,40	45,20			
		2	56,50		2,00	226,00			
		1	26,45		0,95	25,13			
		1	46,20		1,10	50,82			
		1	7,79		3,00	23,37			
		1	16,30		0,95	15,49			
		4	3,45		0,40	5,52			
		1	16,40		0,95	15,58			
		1	8,00		3,00	24,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	126,20		0,20	50,48			
	F1-84	-1	0,84		2,10	-1,76			
							1.987,92	23,15	46.020,35
05.14	m2 HOJA EXTERIOR DE CERRAMIENTOS								
	HOJA EXTERIOR DE CERRAMIENTOS Y PETOS FORMADO POR CITARA DE LADRILLO PERFORADO DE TALADRO PEQUEÑO. INCLUYE LA UNIDAD LA FORMACIÓN DE CARGADEROS DE HUECOS CON VIGUETAS DE HORMIGÓN PREFABRICADO, TRATAMIENTOS DE JUNTAS DE DILATACIÓN (SELLADOS, IGNIFUGADOS E IMPERMEABILIZACIÓN CON BANDA ASFLATICA Y FORMACIÓN DE FUELLE), REFUERZOS DE LA FÁBRICA CON ARMADURAS TIPO MURFOR O EQUIVALENTE (LLAVES, RND 4/Z-80, ETC.), Y P.P. DE TRAMOS CURVOS, ENJARJES, CIERRE CÁMARA ALFEIZAR CON RASILLONES Y MORTERO DE REGULARIZACIÓN, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFL Y NBE-FL-90 Y DETALLES EN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL +2								
	Lucernarios	7	18,75		1,60	210,00			
							210,00	26,54	5.573,40
05.15	m2 HOJA INTERIOR PETOS EXISTENTES LADRILLO H/D 7 cm i/LLAVES								
	HOJA INTEIOR DEL PRETIL EXISTENTE FORMADA POR: CÁMARA DE AIRE DE 8CMS, TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7CM, INCLUSO P.P. DE REFUERZO DEL PETO MEDIANTE LLAVES PARA EL ARRIOSTRAMIENTO CON LA HOJA EXTERIOR Y SUJECIÓN A PILARES, LLAVES DE JUNTA DE DILATACIÓN, CIERRE SUPERIOR DE LAS FÁBRICAS CON RASILLÓN CERÁMICO Y ENFOSCADO SUPERIOR DEL MISMO, IMPERMEABILIZACIÓN SUPERIOR CON LÁMINA ASFÁLTICA DE 4MM, SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON MASILLA DE POLIURETANO. SE INCLUYE NIVELACIÓN Y APLOMADO, P.P. DE TRAMOS CURVOS, ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE LAS PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFL Y CTE DB-SE-F Y DETALLES EN PLANOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1M2.								
	NIVEL +2								
	Lucernarios	7	18,75		1,60	210,00			
							210,00	36,44	7.652,40
05.16	m2 FÁBRICA 1 PIE L/PERF. TALADRO PEQUEÑO								
	FÁBRICA DE UN PIE DE ESPESOR CON LADRILLO PERFORADO DE 24X11,5X5 CM TALADRO PEQUEÑO, PARA REVESTIR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), CON PLASTIFICANTE; CONSTRUIDA SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.								
	----FORJADO SANITARIO								
	BLOQUE A	1	73,00		0,80	58,40			
	BLOQUE B	1	73,00		0,80	58,40			
	BLOQUE C	1	55,00		0,74	40,70			
							157,50	41,29	6.503,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.17	kg ACERO ESTRUCTURAL EN REFUERZOS DE CERRAMIENTOS i/ANCLAJES								
	ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE S 275 JR EN CERRAMIENTOS Y REFUERZOS (ANTEPECHOS, FORMACIÓN DE DINTELES Y PAÑOS CIEGOS), EJECUTADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA E INDICACIONES DE LA DF, INCLUSO P.P. DE ANCLAJES A ELEMENTOS DE HORMIGÓN MEDIANTE PLACAS Y TACOS QUÍMICOS ADECUADOS AL TIPO DE SOPORTE Y DE DIMENSIONES SEGÚN CÁLCULOS, LLAVES DE ANCLAJE A ELEMENTOS DE FÁBRICA DIÁMETRO 4 MM, SOLDADADURA, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, LIJADO, IMPRIMACIÓN CON PINTURA ANTIOXIDO DE FOSFATO DE CINC EN MANOS NECESARIAS PARA UN ESPESOR DE 80 MICRAS, LIMPIEZA DE BORDES, PLETINAS, CARTELAS, RIGIDIZADORES, CASQUILLOS Y PIEZAS ESPECIALES; CONSTRUIDO SEGÚN CTE DB SE-A. MEDIDO EL PESO NOMINAL.								
	FACHADA SUR								
	ALZADO A								
	UPN Cajón 140	2	8,65		32,00	553,60			
	Placa anclaje 25x35	6	8,24			49,44			
	ALZADO B								
	UPN Cajón 140	2	8,65		32,00	553,60			
	Placa anclaje 25x35	6	8,24			49,44			
	ALZADO C								
	UPN Cajón 140	2	6,65		32,00	425,60			
	Placa anclaje 25x35	4	8,24			32,96			
	ALZADO E								
	UPN Cajón 140	2	8,65		32,00	553,60			
	Placa anclaje 25x35	6	8,24			49,44			
	ALZADO F								
	UPN Cajón 140	2	8,65		32,00	553,60			
	Placa anclaje 25x35	6	8,24			49,44			
	FACHADA NORTE								
	ALZADO A								
	UPN Cajón 140	1	9,38		32,00	300,16			
		1	6,65		32,00	212,80			
	Placa anclaje 25x35	5	8,24			41,20			
	ALZADO B								
	UPN Cajón 140	2	8,65		32,00	553,60			
	Placa anclaje 25x35	6	8,24			49,44			
	ALZADO C								
	UPN Cajón 140	2	8,65		32,00	553,60			
	Placa anclaje 25x35	6	8,24			49,44			
	FACHADA ESTE								
	ALZADO D								
	UPN Cajón 140	4	9,38		32,00	1.200,64			
		2	4,38		32,00	280,32			
	Placa anclaje 25x35	16	8,24			131,84			
	FACHADA OESTE								
	ALZADO A								
	UPN Cajón 140	8	8,60		32,00	2.201,60			
	Placa anclaje 25x35	24	8,24			197,76			
	ALZADO B								
	UPN Cajón 140	2	8,60		32,00	550,40			
	Placa anclaje 25x35	6	8,24			49,44			
	ALZADO C								
	UPN Cajón 140	1	8,60		32,00	275,20			
		1	6,30		32,00	201,60			
	Placa anclaje 25x35	5	8,24			41,20	9.760,96		32.406,39
							9.760,96	3,32	32.406,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.18	m FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm								
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO DE ESCALERA CON LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6). MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.								
		11	2,00			22,00			
		30	2,10			63,00			
		54	1,90			102,60			
		14	1,20			16,80			
		6	1,00			6,00			
		14	0,95			13,30			
		10	0,95			9,50			
							233,20	19,25	4.489,10
05.19	ud SECTORIZACIÓN SUPERIOR DE HUECOS DE INSTALACIONES								
	SECTORIZACIÓN SUPERIOR DE PATINILLOS DE INSTALACIONES EI 120 MEDIANTE RASILLONES, PLACAS DE FIBROSILICATO Y MORTEROS DE YESO. REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA. MEDIDA LA UNIDAD CERTIFICADA POR LE EMPRESA.								
	.	1	4,45			4,45			
							4,45	222,50	990,13
	TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA.....								724.615,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 CUBIERTAS								
06.01	m2 CUBIERTA s/FORJADO CHAPA COLAB.								
	CUBIERTA PLANA SOBRE FORJADO DE CHAPA COLABORANTE NO TRANSITABLE DE DANOSA O EQUIVALENTE, CON LÁMINA VISTA CONSTITUIDA POR: BARRERA DE VAPOR A BASE DE LÁMINA DANOPOL® 250 BARRERA DE VAPOR; AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE PANELES DE POLIISOCIANURATO, DE 100 MM DE ESPESOR TOTAL, FIJADO MECÁNICAMENTE AL SOPORTE; MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE FORMADA POR LÁMINA TERMOPLÁSTICA DE PVC CON ARMADURA DE MALLA DE POLIÉSTER, DE 1,5 MM DE ESPESOR, DANOPOL® HS 1.5, FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE, LAS FIJACIONES SERÁN DE DOBLE ROSCA, CON TRATAMIENTO ANTI-CORROSIÓN 15 Ó 30 CICLOS KASTERNICH SEGÚN CONDICIONES TANTO EXTERIO-RES COMO INTERIORES DE HUMEDAD, DISPONDRÁN DE SU CORRESPONDIENTE DITE O ETE. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE: ENCUENTROS CON PARAMEN-TOS ELEVANDO LA IMPERMEABILIZACIÓN 20 CM EN LA VERTICAL SOBRE ACABA-DO DE CUBIERTA, FORMADO POR: ADHESIVO DE CONTACTO GLUE-DAN® PVC; BANDA PERIMÉTRICA DE CONEXIÓN A PETOS FORMADA POR LÁMINA TÉRMO-PLÁSTICA DE PVC, DE 1,5 MM DE ESPESOR, DANOPOL® HS 1,5; PERFIL DE CHAPA COLAMINADA DANOSA TIPO B, FIJADA MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO Y COR-DÓN DE SELLADO DE POLIURETANO MEDIANTE ELASTYDAN® PU 40 GRIS ENTRE EL PARAMENTO Y EL PERFIL DE CHAPA COLAMINADA. ENCUENTROS ENTRE TRES PLANOS DE IMPERMEABILIZACIÓN FORMADOS POR: PIEZAS DE REFUERZO DE MEMBRANA DE PVC DANOPOL® DEL MISMO COLOR EN RINCONES Y ESQUINAS. ENCUENTROS CON SUMIDEROS FORMADO POR: CAZOLETA DANOSA® PREFABRI-CADA DE PVC DEL DIÁMETRO NECESARIO PROVISTA DE ALA PARA SER SOLDADA A LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y PARAGRAVILLAS DANOSA®. PRODUCTOS PROVISTOS DE MARCADO CE EUROPEO Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CERTIFICADO MEDIANTE EVALUACIÓN TÉCNICA EUROPEA (ETE) Nº 10/0054. PUES-TA EN OBRA CONFORME A UNE 104416, RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO P.P. DE JUNTAS, ENCUENTROS, REMATES Y FRENTES PERIMETRALES, CANALONES, BAJANTES, APEOS, AYUDAS Y MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELE-VACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	SALÓN ACTOS								
		1	23,70	21,60		511,92			
	LUCERNARIOS	7	11,86			83,02			
	VUELO	1	19,40			19,40			
	ACCESO	1	54,00			54,00			
							668,34	42,83	28.625,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02	m2 CUB.INV. NO TRANSITABLE								
	CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE SISTEMA NTG3 DE DANOSA O EQUIVALENTE, CONSTITUIDA POR: BARRERA DE VAPOR DE BASE ASFÁLTICA, FORMACIÓN DE PENDIENTE DE HORMIGÓN ALIGERADO DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN, CAPA ANTIPUNZONANTE FORMADA POR GEOTEXTIL DE POLIÉSTER DANOFELT® PY 300; MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE FORMADA POR LÁMINA TERMOPLÁSTICA DE PVC CON ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO, DE 1,2 MM DE ESPESOR, DANOPOL FV® 1.2; CAPA SEPARADORA FORMADA POR GEOTEXTIL DE POLIÉSTER DANOFELT® PY 300; AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE PANELES DE POLIESTIRENO EXTRUIDO DANOPREN® TR, DE 100 MM DE ESPESOR TOTAL, CON JUNTAS PERIMETRALES A MEDIA MADERA; CAPA FILTRANTE FORMADA POR GEOTEXTIL DE POLIÉSTER DANOFELT® PY 200; LISTO PARA VERTER LA CAPA DE GRAVA. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE: ENCUENTROS CON PARAMENTOS ELEVANDO LA IMPERMEABILIZACIÓN 20 CM EN LA VERTICAL SOBRE ACABADO DE CUBIERTA, FORMADA POR: CAPA ANTIPUNZONANTE GEOTEXTIL DANOFELT® PY 300; LÁMINA TERMOPLÁSTICA DE PVC, DE 1,2 MM DE ESPESOR, DANOPOL® FV 1.2; PERFIL DE CHAPA COLAMINADA DANOSA® TIPO B FIJADA MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO Y CORDÓN DE SELLADO DE POLIURETANO MEDIANTE ELASTYDAN® PU 40 GRIS ENTRE EL PARAMENTO Y EL PERFIL DE CHAPA COLAMINADA. ENCUENTROS ENTRE TRES PLANOS DE IMPERMEABILIZACIÓN FORMADOS POR: PIEZAS DE REFUERZO DE MEMBRANA DE PVC DANOPOL® DEL MISMO COLOR EN RINCONES Y ESQUINAS. ENCUENTROS CON SUMIDEROS FORMADO POR: CAZOLETA DANOSA® PREFABRICADA DE PVC DEL DIÁMETRO NECESARIO PROVISTA DE ALA PARA SER SOLDADA A LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y PARAGRAVILLAS DANOSA®. PROTECCIÓN FINAL CON GRAVILLA SUELTA DE 5CMS DE ESPESOR Y P.P. DE ENCUENTRO CON PETOS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES HASTA UNA ALTURA DE 50CMS Y BABEROS DE CHAPA DE ALUMINIO, SOLADO CON LOSA FILTRÓN EN PASOS DE MANTENIMIENTO, FORRADO DE LADRILLO PERFORADO Y ENFOSCADO EN ARRANQUES PERFILES METÁLICOS DE CUBIERTA PARA SU IMPERMEABILIZACIÓN, SOLAPES, JUNTAS DE CONTORNO, JUNTAS DE DILTACION, JUNTA CONTORNO POLIESTIRENO EXPANDIDO DE BAJA DENSIDAD, TERMINADA. PRODUCTOS PROVISTOS DE MARCADO CE EUROPEO Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CERTIFICADO MEDIANTE DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO Nº 551R/15. EN CONFORMIDAD CON EL CTE. PUESTA EN OBRA CONFORME A DIT Nº 551R/15 Y UNE 104416. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
	BLOQUE A								
		1	630,67			630,67			
	BLOQUE B								
		1	630,67			630,67			
	BLOQUE C								
		1	755,17			755,17			
		-7	11,86			-83,02			
		1	505,07			505,07			
		1	177,50			177,50			
							2.616,06	45,58	119.240,01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m2 CUBIERTA PLANA LOSA FILTRÓN								
	CUBIERTA PLANA PAVIMENTADA CON DANOLOSA® O EQUIVALENTE, CONSTITUIDA POR: BARRERA DE VAPOR DE BASE ASFÁLTICA, FORMACIÓN DE PENDIENTE DE HORMIGÓN ALIGERADO DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN, AISLAMIENTO TÉRMICO A BASE DE PANELES DE POLIESTIRENO EXTRUIDO DANOPREN® TR, DE 100 MM DE ESPESOR TOTAL, CON JUNTAS PERIMETRALES A MEDIA MADERA; CAPA SEPARADORA FORMADA POR GEOTEXTIL DE POLIÉSTER DANOFELT® PY 300; MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE FORMADA POR LÁMINA TERMOPLÁSTICA DE PVC CON REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO, DE 1,2 MM DE ESPESOR DANOPOL® FV 1.2; CAPA SEPARADORA FORMADA POR GEOTEXTIL DE POLIÉSTER DANOFELT® PY 300; PAVIMENTO AISLANTE DANOLOSA® BLANCA 95.								
	INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE: ENCUENTROS CON PARAMENTOS SEGÚN DETALLES DE PROYECTO, ELEVANDO LA IMPERMEABILIZACIÓN 20 CM EN LA VERTICAL COMO MÍNIMO SOBRE ACABADO DE CUBIERTA, FORMADA POR: CAPA ANTIPUNZONANTE GEOTEXTIL DANOFELT® PY 300; LÁMINA TERMOPLÁSTICA DE PVC , DE 1,2 MM DE ESPESOR, DANOPOL® FV 1.2; PERFIL DE CHAPA COLAMINADA DANOSA® TIPO B FIJADA MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO Y CORDÓN DE SELLADO SUPERIOR DE POLIURETANO MEDIANTE ELASTYDAN® PU 40 GRIS ENTRE EL PARAMENTO Y EL PERFIL DE CHAPA COLAMINADA. ENCUENTROS ENTRE TRES PLANOS DE IMPERMEABILIZACIÓN FORMADOS POR: PIEZAS DE REFUERZO DE MEMBRANA DE PVC DANOPOL® DEL MISMO COLOR EN RINCONES Y ESQUINAS. ENCUENTROS CON SUMIDEROS FORMADO POR: CAZOLETA DANOSA® PREFABRICADA DE PVC DEL DIÁMETRO NECESARIO PROVISTA DE ALA PARA SER SOLDADA A LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE. FORRADO DE LADRILLO PERFORADO Y ENFOSCADO EN ARRANQUES PERFILES METÁLICOS DE CUBIERTA PARA SU IMPERMEABILIZACIÓN, CAZOLETA SIFÓNICA DE PVC DE 160MM Y 110MM DE SALIDA, JUNTAS DE CONTORNO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE BAJA DENSIDAD, TRATAMIENTO DE JUNTAS DE DILTACION, ENCUENTRO CON PETOS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES HASTA UNA ALTURA DE 50CMS Y BABEROS DE CHAPA DE ALUMINIO, TERMINADA. PRODUCTOS PROVISTOS DE MARCADO CE EUROPEO Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CERTIFICADO MEDIANTE DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO Nº 551R/15. EN CONFORMIDAD CON EL CTE. PUESTA EN OBRA CONFORME A DIT Nº 551R/15 Y UNE 104416. MEDIDO EN PROYECCIÓN HORIZONTAL DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.								
		1	1.267,46			1.267,46			
		-1	193,00			-193,00			
	LUCERNARIOS	-7	11,86			-83,02			
	.	-1	61,75			-61,75			
							929,69	52,55	48.855,21
06.04	m2 CUB.PANEL SANDWICH 30 MM								
	CUBIERTA INCLINADA DE PANEL SANDWICH DE 50 MM DE ESPESOR DE 3 GRECAS, FORMADO POR DOBLE CARA METÁLICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM LACADO A AMBAS CARAS EN COLOR A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y CON RELLENO INTERMEDIO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO DE DENSIDAD 40 KG/M3 Y TRANSMISIÓN TÉRMICA 0.43 W/M²K; PERFIL ANCLADO A LA ESTRUCTURA MEDIANTE GANCHOS O TORNILLOS AUTORROSCANTES DE ALTA CALIDAD, I/P.P. DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE, CANALÓN DE CHAPA PLEGADA GALVANIZADA Y LACADA COLOR A ELEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, BAJANTE DE PLUVIALES DE RECOGIDA HASTA CUBIERTA EN PVC BLANCO, TORNILLERÍA AUTORROSCANTE Y OTROS ACCESORIOS DE FIJACIÓN, BABEROS, REMATES PERIMETRALES Y CUMBRERA, TAPAJUNTAS, JUNTAS DE DILATACIÓN, PIEZAS ESPECIALES DE CUALQUIER TIPO, MEDIOS AUXILIARES Y DE ELEVACIÓN. EL SISTEMA DEBE APORTAR LOS CERTIFICADOS ACREDITATIVOS TIPO DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT), DOCUMENTO DE ADECUACIÓN AL USO (DAU) O EQUIVALENTES, CUMPLIENDO CON EL CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL DEDUCIENDO HUECOS.								
	CASETÓN DE INST.								
		1	389,80			389,80			
		1	208,26			208,26			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	31,24			31,24			
							629,30	41,56	26.153,71
	TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTAS.....								222.873,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 INSTALACIONES								
	SUBCAPÍTULO 07.01 SANEAMIENTO								
	APARTADO 07.01.01 REDES INTERIORES								
07.01.01.01	ml Tubería evacuación PP 50 mm.								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE EVACUACIÓN EN POLIPROPILENO MULTICAPA POLO KAL-NG DE ABN O EQUIVALENTE AUTOEXTINGUIBLE Y SIN EMISIÓN DE GASES TÓXICOS CONFORME AL CTE-SI, DE DIÁMETRO EXTERIOR 50 MM X 1,8 MM DE ESPESOR, CON EXTREMO ABOCARDADO PARA UNIR POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR GRIS RAL 7037 CON BANDAS COLOR TEJA, FABRICADO SEGÚN UNE EN 1451, EN INSTALACIONES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, CURVAS, DERIVACIONES, PIEZAS DE REGISTRO BOTES SIFÓNICOS, ETC, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS TIPO HILTY ADECUADAS AL USO. INCLUIDAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CALOS DE FORJADOS,ETC. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	FECALES								
	N+1	1	4,00			4,00			
							4,00	13,59	54,36
07.01.01.02	m Colector colgado de 63 mm. EN-1451								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR COLGADO DE 63 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN POLIPROPILENO TRICAPA CON ALTA ATENUACIÓN ACÚSTICA, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FABRICADO SEGÚN EN-1451 TC-155, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA LABIADA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, Y LIBRE DE HALÓGENOS, APTO PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO EN COLECTOR COLGADO DE DIÁMETRO 90 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. INCLUIDAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CALOS DE FORJADOS,ETC. PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	FECALES								
	N+1	1	12,00			12,00			
	N+0	1	8,00			8,00			
							20,00	14,15	283,00
07.01.01.03	m Colector colgado de 75 mm. EN-1451								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR COLGADO DE 75 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN POLIPROPILENO TRICAPA CON ALTA ATENUACIÓN ACÚSTICA, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FABRICADO SEGÚN EN-1451 TC-155, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA LABIADA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, Y LIBRE DE HALÓGENOS, APTO PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO EN COLECTOR COLGADO DE DIÁMETRO 90 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. INCLUIDAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CALOS DE FORJADOS,ETC. PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	FECALES								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL +0	1	14,00			14,00			
							14,00	15,72	220,08
07.01.01.04	m Colector colgado de 110 mm. EN-1451								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR COLGADO DE 110 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN POLIPROPILENO TRICAPA CON ALTA ATENUACIÓN ACÚSTICA, MARCA ABN PIPE-SISTEMAS SERIE POLO-KAL-NG, O ELEMENTO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FABRICADO SEGÚN EN-1451 TC-155, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA LABIADA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, Y LIBRE DE HALÓGENOS, APTO PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO BSM DE ABN O EQUIVALENTE EN COLECTOR COLGADO DE DIÁMETRO 110 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	FECALES								
	NIVEL +1	1	12,00			12,00			
	NIVEL +0	1	32,00			32,00			
	PLUVIALES								
	NIVEL +2	1	22,00			22,00			
	NIVEL +1	1	212,00			212,00			
	NIVEL +0	1	23,00			23,00			
	NIVEL -1	1	25,00			25,00			
							326,00	18,58	6.057,08
07.01.01.05	m Colector colgado de 125 mm. EN-1451								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR COLGADO DE 125 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN POLIPROPILENO TRICAPA CON ALTA ATENUACIÓN ACÚSTICA, MARCA ABN PIPE-SISTEMAS SERIE POLO-KAL-NG, O ELEMENTO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FABRICADO SEGÚN EN-1451 TC-155, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA LABIADA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, Y LIBRE DE ALÓGENOS, APTO PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO BSM DE ABN O EQUIVALENTE EN COLECTOR COLGADO DE DIÁMETRO 125 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	FECALES								
	NIVEL +1	1	16,00			16,00			
	NIVEL +0	1	6,00			6,00			
	PLUVIALES								
	NIVEL +1	1	6,00			6,00			
	NIVEL +0	1	16,00			16,00			
							44,00	20,54	903,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.01.06	m Colector colgado de 160 mm. EN-1451								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR COLGADO DE 160 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN POLIPROPILENO TRICAPA CON ALTA ATENUACIÓN ACÚSTICA , MARCA ABN PIPE-SISTEMAS SERIE POLO-KAL-NG O ELEMENTO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRTECCIÓN FACULTATIVA, FABRICADO SEGÚN EN-1451 TC-155, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA LABIADA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, Y LIBRE DE ALÓGENOS, APTO PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO BSM DE ABN O EQUIVALENTE EN COLECTOR COLGADO DE DIÁMETRO 160 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	FECALES								
	NIVEL +1	1	8,00			8,00			
	NIVEL +0	1	7,00			7,00			
	PLUVIALES								
	NIVEL +1	1	2,00			2,00			
	NIVEL -1	1	10,00			10,00			
							27,00	41,58	1.122,66
07.01.01.07	m Colector colgado de 200 mm. EN-1451								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR COLGADO DE 200 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN POLIPROPILENO TRICAPA CON ALTA ATENUACIÓN ACÚSTICA , MARCA ABN PIPE-SISTEMAS SERIE POLO-KAL-NG O ELEMENTO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRTECCIÓN FACULTATIVA, FABRICADO SEGÚN EN-1451 TC-155, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA LABIADA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, Y LIBRE DE ALÓGENOS, APTO PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO BSM DE ABN O EQUIVALENTE EN COLECTOR COLGADO DE DIÁMETRO 200 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	FECALES								
	NIVEL +0	1	35,00			35,00			
	PLUVIALES								
	NIVEL -1	1	15,00			15,00			
							50,00	54,64	2.732,00
07.01.01.08	m Colector colgado de 250 mm. EN-1451								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR COLGADO DE 250 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN POLIPROPILENO TRICAPA CON ALTA ATENUACIÓN ACÚSTICA , MARCA ABN PIPE-SISTEMAS SERIE POLO-KAL-NG O ELEMENTO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRTECCIÓN FACULTATIVA, FABRICADO SEGÚN EN-1451 TC-155, CON UNIÓN MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA LABIADA, RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS, Y LIBRE DE ALÓGENOS, APTO PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO BSM DE ABN O EQUIVALENTE EN COLECTOR COLGADO DE DIÁMETRO 250 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	PLUVIALES								
	NIVEL -1	1	9,00			9,00			
							9,00	87,64	788,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.01.09	ml Tubería evacuación insonorizada PP alta calidad DN 110 mm.								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA DE ALTA CALIDAD ECOLÓGICA EN POLIPROPILENO DE TRES CAPAS POLO-KAL 3S DE ABN O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 110 MM X 4,8 MM DE ESPESOR, CON EXTREMO ABOCARDADO PARA UNIR POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR BLANCO, FABRICADO SEGÚN UNE EN 1451, EN INSTALACIONES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. INSONORIZACIÓN SEGÚN CTE DB-HR Y LOS LÍMITES Y NORMAS QUE EN ÉSTE SE INDICAN. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, CURVAS, DERIVACIONES, PIEZAS DE REGISTRO BOTES SIFÓNICOS, ETC, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS TIPO HILTY ADECUADAS AL USO. INCLUIDAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CALOS DE FORJADOS,ETC. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO BSM DE ABN O EQUIVALENTE EN BAJANTES DE DIÁMETRO 110 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLUVIALES								
	BP05	1	4,50			4,50			
	BP06	1	4,50			4,50			
	BP07	1	16,00			16,00			
	BP08	1	16,00			16,00			
	BP09	1	11,50			11,50			
	BP10	1	4,50			4,50			
	BP11	1	4,50			4,50			
	BP12	1	4,50			4,50			
	BP13	1	4,50			4,50			
	BP16	1	4,50			4,50			
							75,00	25,48	1.911,00
07.01.01.10	ml Tubería evacuación insonorizada PP alta calidad DN 125 mm.								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA DE ALTA CALIDAD ECOLÓGICA EN POLIPROPILENO DE TRES CAPAS POLO-KAL 3S DE ABN O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 125 MM X 5,3 MM DE ESPESOR, CON EXTREMO ABOCARDADO PARA UNIR POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR BLANCO, FABRICADO SEGÚN UNE EN 1451, EN INSTALACIONES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. INSONORIZACIÓN SEGÚN CTE DB-HR Y LOS LÍMITES Y NORMAS QUE EN ÉSTE SE INDICAN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, CURVAS, DERIVACIONES, PIEZAS DE REGISTRO BOTES SIFÓNICOS, ETC, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS TIPO HILTY ADECUADAS AL USO. INCLUIDAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CALOS DE FORJADOS,ETC. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO BSM DE ABN O EQUIVALENTE EN BAJANTES DE DIÁMETRO 125 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLUVIALES								
	BP01	1	16,00			16,00			
	BP02	1	16,00			16,00			
	BP03	1	16,00			16,00			
	BP04	1	16,00			16,00			
							64,00	28,98	1.854,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.01.11	ml Tubería evacuación insonorizada PP alta calidad DN 160 mm.								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA DE ALTA CALIDAD ECOLÓGICA EN POLIPROPILENO DE TRES CAPAS POLO-KAL 3S DE ABN O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 160 MM X 7,5 MM DE ESPESOR, CON EXTREMO ABOCARDADO PARA UNIR POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR BLANCO, FABRICADO SEGÚN UNE EN 1451, EN INSTALACIONES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. INSONORIZACIÓN SEGÚN CTE DB-HR Y LOS LÍMITES Y NORMAS QUE EN ÉSTE SE INDICAN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, CURVAS, DERIVACIONES, PIEZAS DE REGISTRO BOTES SIFÓNICOS, ETC, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS TIPO HILTY ADECUADAS AL USO. INCLUIDAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CALOS DE FORJADOS,ETC. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR.INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO BSM DE ABN O EQUIVALENTE EN BAJANTES DE DIÁMETRO 160 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	FECALES								
	BF1	1	4,50			4,50			
	BF2	1	4,50			4,50			
	BF3	1	1,00			1,00			
	PLUVIALES								
	BP15	1	9,00			9,00			
							19,00	32,87	624,53
07.01.01.12	ml Tubería evacuación insonorizada PP alta calidad DN 200 mm.								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA DE ALTA CALIDAD ECOLÓGICA EN POLIPROPILENO DE TRES CAPAS POLO-KAL 3S DE ABN O EQUIVALENTE, DE DIÁMETRO EXTERIOR 200 MM X 8,1 MM DE ESPESOR, CON EXTREMO ABOCARDADO PARA UNIR POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR BLANCO, FABRICADO SEGÚN UNE EN 1451, EN INSTALACIONES DE EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES. INSONORIZACIÓN SEGÚN CTE DB-HR Y LOS LÍMITES Y NORMAS QUE EN ÉSTE SE INDICAN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, CURVAS, DERIVACIONES, PIEZAS DE REGISTRO BOTES SIFÓNICOS, ETC, SISTEMA DE ANCLAJE Y CUELGUE MEDIANTE ABRAZADERAS Y GRAPAS ISOFÓNICAS TIPO HILTY ADECUADAS AL USO. INCLUIDAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CALOS DE FORJADOS,ETC. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR.INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITO CORTAFUEGO INSTALADO BSM DE ABN O EQUIVALENTE EN BAJANTES DE DIÁMETRO 200 MM PARA CONSEGUIR MANTENER LA SECTORIZACIÓN Y LA RESISTENCIA AL FUEGO MÍNIMA RF-120. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLUVIALES								
	BP15	1	9,00			9,00			
							9,00	37,02	333,18
07.01.01.13	Ud Válvula aireación primaria y secundaria								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIREACIÓN CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR AIRE A LA INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN, PARA SU EMPLEO COMO VENTILACIÓN PRIMARIA Y VENTILACIÓN SECUNDARIA, QUE INCLUYE MECANISMO AUTOMÁTICO DE APERTURA EN DEPRESIÓN Y CIERRE EN SOBREPRESIÓN, UBICADA EN LUGAR REGISTRABLE, CÁMARA O FALSO TECHO CON REJILLA DE VENTILACIÓN, CONEXIÓN EN DIÁMETRO 70-110 MM. Y UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA, CON DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA BBA, MARCA DE CALIDAD RAL Y CERTIFICADO DE CONFORMIDAD PA-I 3636. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	FECALES								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BF01	1				1,00			
	BF02	1				1,00			
	BF03	1				1,00			
	PLUVIALES								
	BP01	1				1,00			
	BP02	1				1,00			
	BP03	1				1,00			
	BP04	1				1,00			
	BP05	1				1,00			
	BP06	1				1,00			
	BP07	1				1,00			
	BP08	1				1,00			
	BP09	1				1,00			
	BP10	1				1,00			
	BP11	1				1,00			
	BP12	1				1,00			
	BP13	1				1,00			
	BP14	1				1,00			
	BP15	1				1,00			
	BP16	1				1,00			
							19,00	33,37	634,03

07.01.01.14 u Cazoleta Sifónica de PVC con rejilla de fundición

CAZOLETA SIFÓNICA DE PVC DE 160 MM DE DIÁMETRO, SALIDA DE 110 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO REJILLA DE FUNDICIÓN C,AUTOLIMPIANTE, INCLUSO SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS PEQUEÑO MATERIAL PARA RECIBIDO, CONEXIONADO A RED GENERAL, COLOCACIÓN, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

PLUVIALES								
N+2	1	22,00			22,00			
N-1	1	5,50			5,50			
						27,50	44,60	1.226,50

07.01.01.15 Ud Sumidero sifónico con salida de 110 mm

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO SIFÓNICO DE TAPA CUADRADA, DE SALIDA VERTICAL DE 110 MM CON REJILLA DE HIERRO FUNDIDO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA,PROBADA Y FUNCIONANDO.

PLUVIALES								
N+3								
N+2	6				6,00			
N+1								
N+0								
N-1								
						6,00	28,85	173,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.01.16	m Canal + rejilla ac. inox. de 130x64 mm								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PEATONAL CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE, CON ALTURA REDUCIDA DE 64 MM, ANCHO DE 130 MM Y LARGO DE 500MM. UD. DE REJILLA DE AC. INOXIDABLE ENTRAMADA, CON CLASE DE CARGA B-125, SEGÚN NORMA EN-1433 . SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA MEDIANTE 2 TORNILLOS POR ML. INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETA Y CONEXIÓN A LA RED DE PLUVIALES, INCLUIDO SISTEMA DE FIJACIÓN MEDIANTE TORNILLOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN, Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MODELO S-322 DE JINTEM.								
	MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	PLUVIALES								
	NIVEL +2	1	11,00			11,00			
							11,00	51,12	562,32
07.01.01.17	m Canalón en cubierta para conexion a bajante PVC								
	CANALÓN DE PVC EN CUBIERTA PARA CONEXION A BAJANTE, DE PIEZAS ESPECIALES, CODOS, SOPORTACIÓN, CON UNIÓN ENCOLADA, PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, DERIVACIONES Y PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE.								
	MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	PLUVIALES								
	NIVEL +3	1	102,00			102,00			
	NIVEL +2	1	47,20			47,20			
	NIVEL +1	1	13,30			13,30			
							162,50	12,35	2.006,88
	TOTAL APARTADO 07.01.01 REDES INTERIORES								21.487,96
	APARTADO 07.01.02 REDES ENTERRADAS								
07.01.02.01	Ud Arqueta de paso de 51 x 51 cm. prefabricada hormi tapa hormigón								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 51 X 51 CM. Y 1.00 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, REALIZADA EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 205 CM. DE ESPESOR , FORMADA POR								
	ARQUETA DE FONDO DE 30 CM Y CON FORMACIÓN DE PENDIENTES Y MARCOS DE 20CM HASTA ALCANCEZ ALTURA, SOBRE HORMIGON DE LIMPIEZA DE 10CM, SELLADO CON TUBO MEDIANTE SELLANTE ESPACIAL DEFORMACIÓN E IMPERMEABLE, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO INLCUSO SOLERIA SEGÚN TERMINACIÓN DE PLANTA, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN DE SOLERAS DE HORMIGÓN Y PASO DE VIGAS U OTROS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN,.								
	,EXCAVACIÓN DE ARQUETA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO O DENTRO DEL PROPIO SOLAR, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	PLUVIALES								
	NIVEL +0	2	6,00			12,00			
	NIVEL -1	1	1,00			1,00			
	FECALES								
	NIVEL +0	1	1,00			1,00			
	NIVEL -1	1	1,00			1,00			
	RED ENTERRADA NIVEL -1	1	9,00			9,00			
							24,00	199,23	4.781,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.02.02	Ud Arqueta de paso de 100 x 100 cm prefabricada hormi tapa hormigón								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE PASO DE 100 X 100 CM. Y 1.60 M. DE PROFUNDIDAD MEDIA, REALIZADA EN HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 205 CM. DE ESPESOR , FORMADA POR ARQUETA DE FONDO DE 30 CM Y CON FORMACIÓN DE PENDIENTES Y MARCOS DE 20CM HASTA ALCANCEZ ALTURA, SOBRE HORMIGON DE LIMPIEZA DE 10CM, SELLADO CON TUBO MEDIANTE SELLANTE ESPACIAL DEFORMACIÓN E IMPERMEABLE, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO INLCUSO SOLERIA SEGÚN TERMINACIÓN DE PLANTA, CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN DE SOLERAS DE HORMIGÓN Y PASO DE VIGAS U OTROS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN,. ,EXCAVACIÓN DE ARQUETA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO O DENTRO DEL PROPIO SOLAR, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	RED ENTERRADA NIVEL -1	1	5,00			5,00			
							5,00	374,45	1.872,25
07.01.02.03	m Colector enterrado de 125 mm. UNE-EN-1401-1. UD.								
	COLECTOR ENTERRADO DE 125 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN P.V.C., SEGÚN UNE-EN-1401-1, CON MARCADO UD, PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN DE SOLERAS DE HORMIGÓN Y PASO DE VIGAS U OTROS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN,,EXCAVACIÓN DE ZANJA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO O DENTRO DEL PROPIO SOLAR, DE MANQUITOS DE UNIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL -1	1	83,00			83,00			
							83,00	56,51	4.690,33
07.01.02.04	m Colector enterrado de 160 mm. UNE-EN-1401-1. UD.								
	COLECTOR ENTERRADO DE 160 MMDE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN P.V.C., SEGÚN UNE-EN-1401-1, CON MARCADO UD, PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL INCLUSO P.P. DE DEMOLICIÓN DE SOLERAS DE HORMIGÓN Y PASO DE VIGAS U OTROS ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN,,EXCAVACIÓN DE ZANJA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO O DENTRO DEL PROPIO SOLAR, DE MANQUITOS DE UNIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL -1	1	12,00			12,00			
							12,00	61,86	742,32
07.01.02.05	Ud Sumidero sifónico 200 mm. tapa arqueta								
	SUMIDERO SIFÓNICO 200 MM. TAPA CUADRADA, DE SALIDA VERTICAL CON REJILLA DE HIERRO FUNDIDO, PARA INSTALACIÓN EN TAPA DE ARQUETA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
	N-1	11				11,00			
							11,00	27,48	302,28
	TOTAL APARTADO 07.01.02 REDES ENTERRADAS								12.388,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.01.03 DESAGÜE DE APARATOS								
07.01.03.01	Ud Desagüe Inodoro con manguetón PP 110 mm								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜE DE INODORO FORMADO POR MANGUETÓN EN POLIPROPILENO MULTICAPA POLO KAL-NG DE ABN O EQUIVALENTE DE 110 MM HASTA BAJANTE, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	14				14,00			
	NIVEL +0	25				25,00			
							39,00	30,06	1.172,34
07.01.03.02	Ud Desagüe Urinario Pared con sifon individual de 50 mm								
	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜE DE URINARIO MURAL O DE PARED CON SIFÓN INDIVIDUAL FORMADO POR TUBO Y SIFÓN DE POLIPROPÌLENO MULTICAPA POLO KAL-NG DE ABN O EQUIVALENTE DE 50 MM DE DIÁMETRO, INSTALADO DESDE LA VÁLVULA HASTA EL MANGUETÓN O CANALIZACIÓN DE DERIVACIÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	3				3,00			
	NIVEL +0	2				2,00			
							5,00	29,57	147,85
07.01.03.03	Ud Desagüe Lavabo en PP 40mm con sifón individual inox.								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL ACERO INOXIDABLE 1 1/4", VÁLVULA DE DESAGÜE INOX, CHAPA DE INOX DE 70MM, TAPÓN, CADENA, ANILLA Y TUBO DE POLIPROÌLENO MULTICAPA DE 32 MM POLO KAL-NG DE ABN O EQUIVALENTE HASTA BOTE SIFÓNICO O CONEXIÓN CON RAMAL COLECTOR. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	11				11,00			
	NIVEL +0	21				21,00			
							32,00	43,50	1.392,00
07.01.03.04	Ud Desagüe Vertedero con manguetón PP 90 mm								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜE DE VERTEDERO FORMADO POR MANGUETÓN EN POLIPROPILENO MULTICAPA POLO KAL-NG DE ABN O EQUIVALENTE DE 110 MM, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1	2				2,00			
	NIVEL +0	1				1,00			
							3,00	27,46	82,38

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03.05	Ud Desagüe Fuente en PP 40 mm con sifón individual								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜE DE FUENTE FORMADO POR TUBO Y SIFÓN DE POLIPROÌLENO INSONORIZADO DE 40 MM POLO KAL-NG DE ABN O EQUIVALENTE, INSTALADO DESDE LA VÁLVULA HASTA EL MANGUETÓN O CANALIZACIÓN DE DERIVACIÓN. PRESENTA BOTELLA EXTENSIBLE, SALIDA HORIZONTAL, RACOR Y TOMA PARA ELECTRODOMÉSTICO. INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	1				1,00			
							1,00	13,63	13,63
						TOTAL APARTADO 07.01.03 DESAGÜE DE APARATOS.....			2.808,20
	APARTADO 07.01.04 BOMBEO								
07.01.04.01	ud Conjunto de accesorios para bomba de achique								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA BOMBA DE ACHIQUE, FORMADO POR CUADRO ELÉCTRICO DOTADO DE LOS ELEMENTOS DE MANDO, PROTECCIÓN Y MANIOBRA DE LAS BOMBAS ELÉCTRICAS, SONDA DE NIVEL (10 M DE CABLE), ELEMENTOS DE ANCLAJE DE LAS BOMBAS, CONEXIONES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y OTROS OFICIOS NECESARIOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.								
	POZO 1. ENTERRADO	1				1,00			
							1,00	722,93	722,93
07.01.04.02	Ud Pozo bombeo 1.00 x 1.00 m. x 2.00 m. hormigón ventilado								
	POZO DE BOMBEO DE 1 X 1 M. Y 20 M DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE 30 CM. DE ESPESOR; Y MUROS DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE 30 CM. DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CODOS DE ENTRADA Y SALIDA DE P.V.C. LOSA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE 30 CM. DE CANTO Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 INCLUSO EXCAVACIÓN RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO INTERIOR Y EXTERIOR; INCLUSO TUBERÍA HASTA 10M DE PVC DE DIÁMETRO 75MM PARA VENTILACIÓN; CONSTRUIDO DETALLE RECOGIDO EN PLANOS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
	POZO 1. ENTERRADO	1				1,00	1,00		1.539,20
							1,00	1.539,20	1.539,20
07.01.04.03	Ud Arqueta 63x63 cm. colgada poliester								
	ARQUETA COLGADA DE FIBRA DE POLIESTER REFORZADA DE 63 X 63 CM. Y ADECUADA EN DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS DE COMPAÑÍA, INCLUSO CONEXIONES CON COLECTORES DE ENTRADA Y SALIDA, ELEMENTOS METÁLICOS DE CUELGUE,ACCESORIOS Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; . MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
	CONEXION RED A PRESION	1				1,00			
							1,00	228,36	228,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.04.04	ud Bomba sumergible control+VF N80-2400 Concertor FLYGT								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE ,BOMBA CON VARIADOR DE FRECUENCIA, CONCERTOR N80-2400 DE FLYGT O EQUIVALENTE, CON MOTOR N6020.181 18-08 1- AZ-W, POTENCIA 2400 W, DIAMETRO DE PASO A DESCARGA DE 80MM, DIAMETRO DE ENTRADA 100MM, VARIADOR DE VELOCIDAD DE 800-2124RPM, 400V, MODULO MODBUS PARA CONEXION AL SGC, CAPAZ DE AJUSTARSE CON PRECISIÓN EL PUNTO ADECUADO SIN NECESIDAD DE CAMBIAR EL IMPULSOR, TECNOLOGIA AUTOLIMPIABLE, OPTIMIZACION DE ENERGIA, MOTOR EFICIENCIA PREMIEUM IE4 DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN EL CORRESPONDIENTE ANEXO DE CÁLCULO, SISTEMA DE GESTION CONCERTOR: • PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA • DETECCIÓN DE ATASCOS DE LA BOMBA • LIMPIEZA DE LA BOMBA • ARRANQUE SUAVE • POTENCIA SUAVE • ROTACIÓN SIEMPRE CORRECTA • E/S DE ALARMA-SUMA DE LA BOMBA • CAMBIO DEL RENDIMIENTO DE LA BOMBA, DST HERRAMIENTA DE SERVICIO CAPACIDAD PARA INTEGRARSE CON OTRAS BOMBAS DE LA MISMA SEROA, PROTECCIOPNES ACTIVAS ELECTRICAS Y DE CONTORL, INCLUIDO CUADRO DE ALIMENTACIÓN Y MANIOBRA,SONDAL DE NIVEL Y ANCLAJES AL ARQUERTÓN.VÁLVULA DE RETENCIÓN Y DE COMPUERTA. INCLUSO CONEXIONES HIDRÁULICAS, ELÉCTRICAS Y DE CONTROL, ACCESORIOS, VALVULERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y OTROS OFICIOS NECESARIOS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	POZO ENTERRADO NIVEL -1	2				2,00			
							2,00	1.754,00	3.508,00
07.01.04.05	Ml .Tubería de acero negro 2"								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS DIN2440, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BOMBEO DESDE POZO HASTA ARQUETA	2	6,00			12,00			
							12,00	34,73	416,76
07.01.04.06	Ud Válvula de esfera de 2" diámet								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 2" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS, CONSTRUIDA CON FUNDICIÓN DE HIERRO PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL -1 TUBERÍAS DE ELEVACIÓN HACIA ARQUETA	2				2,00			
							2,00	29,68	59,36
07.01.04.07	Ud Válvula de retención DN 50 mm. clapeta oscilante.								
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 50 MM. (2 "), DE CLAPETA OSCILANTE, PN 16, ROSCADA, INCLUSO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	NIVEL -1 TUBERÍAS DE ELEVACIÓN HACIA ARQUETA	2				2,00			
							2,00	71,65	143,30
	TOTAL APARTADO 07.01.04 BOMBEO.....								6.617,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 SANEAMIENTO.....								43.302,77
	SUBCAPÍTULO 07.02 FONTANERÍA								
	APARTADO 07.02.01 ACOMETIDA								
07.02.01.01	u CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS DIÁM. 125								
	CONEXIÓN EN LOS PUNTOS INDICADOS EN PLANOS A LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA INTERIOR EXISTENTE , EN CANALIZACIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO 125 MM INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO PARA LLAVE DE CORTE INSTALADA EN CANALIZACIÓN DE DIÁMETRO 110 MM, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ,P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y PIEZAS ESPECIALES INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN EN TIERRAS CON MEDIOS MANUALES, RELLENO, COMPACTADO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		1				1,00			
							1,00	526,64	526,64
07.02.01.02	u ARQUETA DE 51X51 cm Y 1 m DE PROFUNDIDAD								
	ARQUETA DE 51X51 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA CONFORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, TAPA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.								
	QUIEBROS	1				1,00			
							1,00	225,83	225,83
07.02.01.03	m COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 125, mm JUNTA AUT.								
	CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DUCTIL DE DIÁMETRO 125 MM INTERIOR, CEMENTADA INTERIORMENTE, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, INCLUSO P.P. DE PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA, EXCAVACIÓN, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Desde red existente hasta arqueta de entrada al edificio	1	25,00			25,00			
							25,00	23,14	578,50
07.02.01.04	m Tubería DN-125 polietileno PE-100, uso alimen. PN-16								
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-110, DN-125, PN-16, DE 125 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR, SEGÚN UNE-EN-12201, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR, APTA PARA USO ALIMENTARIO, CON PRESIÓN DE TRABAJO 1'6 MPA A 20 °C, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACOPLAMIENTOS, MATERIAL COMPLEMEN TARIO Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Desde Acometida hasta Contador	1	20,00			20,00			
	Desde contador a Sala de grupo	1	50,00			50,00			
							70,00	9,97	697,90
07.02.01.05	Ud Llave de paso de bola con arqueta y tapa								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE BOLA INSTALADA EN EN INTERIOR DE ARQUETA CON TAPA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	91,80	91,80
07.02.01.06	Ud Hornacina para contador general de DN-50 y DN-65								
	HORNACINA PARA CONTADOR GENERAL DE AGUA DE DN-50 Y DN-65, DE DIMENSIONES 2,1 (L) X 0.7 (B) X 0.7 M (H). INCLUSO TUBO FUNDA DE 200 MM.,INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA, FILTRO, GRIFO DE COMPROBACIÓN, TRANQUILIZADOR, VÁLVULA ANTIRRETORNO, MANGUITOS, PASAMUROS, NICHO NECESARIO DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS PARA CONTENER LOS ELEMENTOS NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	HORNACINA PARA CONTADOR GENERAL	1				1,00			
							1,00	497,90	497,90
07.02.01.07	Ud Contador DN-65, A.F. Impulsos								
	CONTADOR GENERAL DE AGUA, DN-65 MM. WOLTMANN PARA AGUA FRÍA (40 °C), CON EMISOR DE IMPULSOS, CAUDAL NOMINAL 75.0 M3/H. CAUDAL MÁXIMO 120 M3/H. Y CAUDAL MÍNIMO 1.25 M3/H., INCLUSO LLAVES DE CORTE DE MARIPOSA, VÁLVULA DE RETENCIÓN, DERIVACIÓN PARA COMPROBACIÓN CON TAPÓN PRECINTABLE, MANGUITOS PASAMUROS, Y P.P. DE CONTRABRIDAS, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	CONTADOR GENERAL	1				1,00			
							1,00	979,47	979,47
07.02.01.08	Ud Unidad de Telelectura								
	TOMA EXTERIOR EJECUTADA EN PIEZA DE PVC DE 10X10 CM; SEGÚN MODELO DE LA COMPAÑIA SUMINSTRADORA; ALOJADO EN FACHADA, CANALIZACION DE TUBO DE DIAMETRO 32MM CON CABLE TELEFONICO DE 6 HILOS CATEGORIA 3 HASTA 60 METROS , DESDE RECINTO DE CENTRALIZACIONES DE CONTADORES DE AGUA HASTA FACHADA CON CAJA MODELO COMPAÑIA SUMINSTRADORA EN EL EXTERIOR, BASE DE ENFUCHE ESTANCO CON TOMA TELEFONICA EN EL INTERIOR, INCLUSO CONEXIONADO CON LECTOR DIGITAL DE CONTADORES, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Acometida	1				1,00			
							1,00	205,16	205,16
07.02.01.09	Ud Juego de llaves para 2 1/2"								
	JUEGO DE LLAVES PARA CONTADOR DN-65, HOMOLOGADO POR COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, COMPUESTO POR LLAVE DE CORTE DE ENTRADA, VÁLVULA DE RETENCIÓN, LLAVE DE CORTE DE SALIDA, MANGUITOS FLEXIBLES DE UNIÓN A CONTADOR Y T DE DERIVACIÓN CON TAPÓN PARA VERIFICACIÓN, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Contador general	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	129,02	129,02
07.02.01.10	Ud Sistema de filtración mediante filtros autolimpiantes 40m³/h								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FILTRADO EN CONTINUO, AUTOMATICO POR DIFERENCIA DE PRESIÓN, PETICIÓN O TIEMPO, MEDIANTE FILTRO AUTOLIMPIANTE DOTADO DE PREFILTRACIÓN CENTRÍFUGA, MARCA CILLIT, MULTIPUR AP BIO O EQUIVALENTE, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CERTIFICADO 140/2003 CERTIFICADO DVGW PRESIÓN: MÍN. 2,5 BAR. MAX 10 BAR CAUDAL MÁXIMO: 40 M³/H TAMIZ DE LA MALLA 50 MICRÓMETROS MALLA DE ACERO INOXIDABLE CON BAÑO DE PLATA LAVADO EN DOS FASES, CONTRALAVADO Y ENJUAGUE, EL LAVADO NO INTERRUMPE EL FLUJO DE AGUA AL SERVICIO CONEXIÓN: DIÁMETRO 3" CONEXION ELECTRICA 50W MONOFASICA INCLUIDO VALVULERÍA NECESARIA, SISTEMA DE DESAGÜE, TUBERÍAS DE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	General	2				2,00			
							2,00	775,46	1.550,92
	TOTAL APARTADO 07.02.01 ACOMETIDA.....								5.483,14
	APARTADO 07.02.02 SALA DE AGUA CONSUMO								
07.02.02.01	Ud Depósito de agua 10.000 l. PRFV diam. 2.05x3.20 (2.25 m altura)								
	DEPÓSITO PARA AGUA POTABLE DE 10.000 L. CILÍNDRICO PARA MONTAJE SUPERFICIAL APOYADO SOBRE SOLERA, DE 2.05 M DE DIÁMETRO Y 3.20 M DE LONGITUD TOTAL, CON UNA ALTURA DE 2.25 M, CONSTRUIDO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DOTADO DE BOCA DE HOMBRE SUPERIOR PARA LIMPIEZA, INCLUSO TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN DEFINITIVA, TUBULADURAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE Y DESAGÜE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	AFCH	1				1,00			
							1,00	1.944,44	1.944,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.02.02	**ud Grupo de presión AF 31 m3/h 35 mca Variador en 3 bombas**								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN AP MATRIX 18-4-3 SM VV O EQUIVALENTE								
	GRUPO DE PRESIÓN AGUA FRÍA Y FLUXORES: 31 M3/H 35 MCA VARIADOR EN 3 BOMBAS, 2+1 RESERVA. Y CALDERÍN DE 300 LITROS .TIPO MULTICELULAR HORIZONTAL DE ASPIRACIÓN AXIAL, CON UNA POTENCIA UNITARIA POR BOMBA DE 3 KW, CUERPO DE BOMBA, SOPORTE, IMPULSOR, CAMISA EXTERNA Y EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CIERRE MECÁMICO CERÁMICA/C/EPDM. ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR ASÍNCRONO, DE 2 POLOS, AISLAMIENTO CLASE F, EFICIENCIA IE3 , PROTECCIÓN IP 55, PARA ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 400 V 50 HZ .								
	BANCADA DE INERCIA COLOCADA SOBRE AMORTIGUADORES ACÚSTICOS, PARA BOMBAS Y CUADRO ELÉCTRICO; VÁLVULAS ANTIRRETORNO Y DE AISLAMIENTO MONTADAS EN IMPULSIÓN DE BOMBAS, COLECTOR DE IMPULSIÓN FABRICADO EN ACERO 3" ; CONECTORES FLEXIBLES EN LAS CONDUCCIONES QUE SALEN DE LAS BOMBAS Y PUNTO FIJO A CONTINUACIÓN DE ESTOS, MANÓMETRO; PRESOSTATO DE EMERGENCIA CON VÁLVULA DE AISLAMIENTO. CUADRO ELÉCTRICO DE FUERZA Y CONTROL,PARA OPERACIÓN TOTALMENTE AUTOMÁTICA DEL GRUPO, CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA, INTEGRADO EN UNA ESTRUCTURA DE ARMARIO DE CHAPA DE ACERO, SOBRE SOPORTE METÁLICO FIJADO A LA BANCADA (U OPCIONAL FIJACIÓN A LA PARED) • MICROPROCESADOR, PARA GESTIÓN AUTOMÁTICA INTEGRAL DEL GRUPO CON ALTERNANCIA ENTRE TODAS LAS BOMBAS, INCORPORADO.• DISPLAY DIGITAL Y TECLADO DE PROGRAMACIÓN. • FILTRO EMC INTEGRADO. • DOBLE JUEGO DE CONTACTORES DE FUERZA. • GUARDAMOTORES DE PROTECCIÓN PARA CADA BOMBA. • SELECTOR MANUAL-0-AUTOMÁTICO. INTERRUPTOR GENERAL DE CORTE EN CARGA. • PILOTOS DE PRESENCIA DE TENSIÓN,BOMBA EN MARCHA,DISPARO TÉRMICO Y BAJO NIVEL RESERVA DE AGUA. • SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO DE EMERGENCIA MEDIANTE PRESOSTATO TOTALMENTE INDEPENDIENTE DEL CONVERTIDOR DE FRECUENCIA. • TRANSDUCTOR DE PRESIÓN 4-20 MA.LÍNEAS DE FUERZA A MOTORES Y MANDO DE PRESOSTATOS. • REGULADOR DE NIVEL PARA PROTECCIÓN CONTRA TRABAJO EN SECO MODELO KMS1 10A -3M INCLUIDO. • DISPONIBLE EN TENSIONES 110-600VCA (VERSIÓN OPCIONAL BAJO DEMANDA). • INTERFAZ RS-485 INTEGRADA PARA FÁCIL CONTROL POR BUS DE COMUNICACIONES. CON LOS MÓDULOS OPCIONALES SE PUEDEN CONECTAR VARIADOS SISTEMAS DE BUS DE CAMPO INCLUIDOS CANOPEN, DEVICENET Y PROFIBUS DP. • FUNCIONALIDAD PLC INTEGRADA BASADA EN IEC61131-3, EL CLIENTE PUEDE CONSTRUIR SU PROPIA LÓGICA DE CONTROL EN EL CONVERTIDOR, LO QUE PERMITE UN SOFTWARE PERSONALIZADO.								
	INCLUYE PUESTA EN MARCHA POR EL FABRICANTE								
	INCLUIDA LA BANCADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA ABSORBER LAS VIBRACIONES DEL GRUPO, SISTEMA ANTIVIBRATORIO, ASÍ COMO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA , PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.								
	AF-FLUXORES	1				1,00			
							1,00	5.123,73	5.123,73

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.02.03	m Colector distribución poliprop. DN-250, PN-16, salidas roscadas								
	COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN DE POLIPROPILENO DN-250, PN-16, CON CONEXIONES ROSCADAS, DE CONFIGURACION DE ENTRADAS Y SALIDAS SEGÚN PLANOS Y APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO AISLAMIENTO DE ESPUMA ELÁSTOMÉRICA (ESPESOR SEGÚN R.I.T.E.), SOPORTES, ABRAZADERAS PARA SOPORTE, INCLUSO JUEGO DE ETIQUETAS, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL AUXILIAR, MANO DE OBRA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA.								
	MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	COLECTOR ACH	1	5,00			5,00			
							5,00	229,03	1.145,15
07.02.02.04	Ud Control de clorado y pH de depósito								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEDIDOR REGULADOR DE CLORO LIBRE ACTIVO Y CORRECCIÓN DE PH, DE LA CASA COMERCIAL ION FILTER O EQUIVALENTE. EL SISTEMA ESTÁ COMPUESTO POR: - 1 ANALIZADOR/CONTROLADOR DE CLORO LIBRE CON CÉLULA AMPEROMÉTRICA GALVÁNICA Y CON SENSOR INDUCTIVO. - 1 EQUIPO DE FILTRACIÓN DE CARTUCHO DE 10" CON FILTRO BOBINADO DE 5 MICRAS PARA FILTRAR EL AGUA DE ALIMENTACIÓN A LA CÉLULA DE MEDICIÓN, CON UN CARTUCHO EXTRA DE REPUESTO. - 1 ROTÁMETRO DE CAUDAL. - 1 DEPÓSITO DE 120 LITROS DE CAPACIDAD PARA PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO PROVISTO DE NIVEL ELÉCTRICO INDICADOR DE MÍNIMO L-27. - 1 BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA PARA CLORADO DEL SISTEMA. - 1 TEST KIT T2 DE PH Y CLORO. - 1 CUADRO ELÉCTRICO DE MANIOBRA GENERAL AUTOMÁTICO. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AFCH	1				1,00			
							1,00	1.003,60	1.003,60
07.02.02.05	Ud Llenado con electroválvula DN-80 (3").								
	UNIDAD DE LLENADO DE DEPÓSITO MEDIANTE ELECTROVÁLVULA DN-80 (3"), CON CUERPO DE BRONCE Y CONEXIONES ROSCADAS, INCLUYENDO SONDAS DE MÁXIMO Y MÍNIMO NIVEL, REGULADOR ELECTRÓNICO DE ACCIONAMIENTO, CABLEADO, CANALIZACIONES, CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	LLENADO DEPOSITOS	1	1,00			1,00			
							1,00	202,93	202,93
07.02.02.06	ud Válvula mariposa tipo FE/INOX 2 1/2"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 2 1/2" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	SALIDA COLECTOR LLENADO ACS	1				1,00			
							1,00	145,03	145,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.02.07	ud Válvula mariposa tipo FE/INOX 3"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 3" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	LLENADO DEPÓSITO AF	1				1,00			
	SALIDA COLECTOR RED DE AGUA FRÍA	1				1,00			
	RESERVA COLECTOR	1				1,00			
							3,00	172,55	517,65
07.02.02.08	ud Válvula mariposa tipo FE/INOX 4"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 4" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BYPASS DESDE ACOMETIDA HASTA BOMBEO	2				2,00			
	ENTRADA A DEPÓSITO AF	1				1,00			
	SALIDA DEPÓSITO AF	2				2,00			
	ENTRADA A BOMBEO	4				4,00			
	SALIDA BOMBAS	4				4,00			
	ENTRADA A CALDERÍN	1				1,00			
	SALDIA GRUPO DE PRESIÓN	1				1,00			
	BYPAS GRUPO DE BOMBEO	2				2,00			
	DESDE BOMBEO HASTA COLECTOR	1				1,00			
							18,00	211,05	3.798,90
07.02.02.09	ud Válvula de retención inox. 4"								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 4", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES , PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	BYPASS DEPOSITOS AF	1				1,00			
	BYPASS BOMBEO	2				2,00			
	SALIDA DESDE BOMBAS	3				3,00			
	SALIDA COLECTOR HACIA RED DE AGUA FRÍA	1				1,00			
	SALIDA COLECTOR HACIA RED DE FLUXORES	1				1,00			
	SALIDA COLECTOR HACIA LLENADO ACS	1				1,00			
	SALIDA COLECTOR HACIA RESERVA	1				1,00			
							10,00	78,58	785,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.02.10	Ud Desague de 2 " en sala de máquinas.								
	DESAGUE DE 2 " EN SALA DE MÁQUINAS CONSTITUIDO POR VÁLVULA DE ESFERA, CONDUCCIÓN DE PVC HASTA RED DE VERTIDO EXISTENTE, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	VACIADO DEPOSITOS	1	1,00			1,00			
	COLECTOR ACH	1	1,00			1,00			
	FILTROS	2	1,00			2,00			
							4,00	125,39	501,56
07.02.02.11	m Tubería DN-125 polietileno PE-100, uso alimen. PN-16								
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE-110, DN-125, PN-16, DE 125 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR, SEGÚN UNE-EN-12201, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AENOR, APTA PARA USO ALIMENTARIO, CON PRESIÓN DE TRABAJO 1'6 MPA A 20 °C, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y ACOPLAMIENTOS, MATERIAL COMPLEMEN TARIO Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Sala de Maquinas	1	50,00			50,00			
							50,00	9,97	498,50
07.02.02.12	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 63/5.8								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 63 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 5,8 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	SALA DE MÁQUINAS. LLENADO ACS	1	20,00			20,00			
							20,00	10,65	213,00
07.02.02.13	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 75/6.8								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 75 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 6,8 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SALA DE MÁQUINAS. RED DE AGUA FRÍA	1	5,00			5,00			
							5,00	12,81	64,05
07.02.02.14	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 125/11.4								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 125 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 11,4 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	SALA DE MÁQUINAS. RED DE FLUXORES	1	5,00			5,00			
							5,00	21,41	107,05
07.02.02.15	m Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN63								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASILAMIENTO TÉRMICO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, 9 MM DE ESPESOR NOMINAL, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA <=0,036 W/MK, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS CONFORME UNE-EN 14304, CON PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA ACTIVA MICROBAN O EQUIVALENTE, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 105ºC, RESISTENCIA AL FUEGO, PENETRACIÓN EN PAREDES Y TECHOS R<=90. INCLUIDAS LAS PÉRDIDAS POR CORTE Y CONEXIONES. INCLUIDO SOPORTACIÓN QUE EVITE LOS PUENTES TÉRMICOS, ADHESIVO ESPECÍFICO, LIMPIADOR PARA ADHESIVO. INCLUIDO EL AISLAMIENTO PARA LOS ACCESORIOS (VÁLVULAS, CODOS, DERIVACIONES, FILTROS... ASÍ COMO CUALQUIER ELEMENTO INSTALADO EN LA TUBERÍA AISLADA). INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	SALA DE MÁQUINAS. LLENADO ACS	1	20,00			20,00			
							20,00	7,28	145,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.02.16	m Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN75								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASILAMIENTO TÉRMICO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, 9 MM DE ESPESOR NOMINAL, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA <=0,036 W/MK, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS CONFORME UNE-EN 14304, CON PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA ACTIVA MICROBAN O EQUIVALENTE, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 105ºC, RESISTENCIA AL FUEGO, PENETRACIÓN EN PAREDES Y TECHOS R<=90. INCLUIDAS LAS PÉRDIDAS POR CORTE Y CONEXIONES. INCLUIDO SOPORTACIÓN QUE EVITE LOS PUENTES TÉRMICOS, ADHESIVO ESPECÍFICO, LIMPIADOR PARA ADHESIVO. INCLUIDO EL AISLAMIENTO PARA LOS ACCESORIOS (VÁLVULAS, CODOS, DERIVACIONES, FILTROS... ASÍ COMO CUALQUIER ELEMENTO INSTALADO EN LA TUBERÍA AISLADA). INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	SALA DE MÁQUINAS. RED DE AGUA FRÍA	1	5,00			5,00			
							5,00	7,44	37,20
07.02.02.17	ml Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN125								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN125 PARA AGUA FRÍA PARA CONSUMO HUMANO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ^{3} 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 9 MM . INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	SALA DE MÁQUINAS. RED DE FLUXORES	1	5,00			5,00			
							5,00	7,73	38,65
						TOTAL APARTADO 07.02.02 SALA DE AGUA CONSUMO.....			16.272,84
	APARTADO 07.02.03 RED DE TUBERÍAS								
07.02.03.01	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 20/2.8								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 3,2/SDR 7,4 DE 20 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 2,8 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +2. AF+FX	1	3,00			3,00			
	NIVEL +1. AF+FX	1	19,00			19,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	27,00			27,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	6,00			6,00			
	NIVEL +1. ACS	1	12,00			12,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL +0. ACS	1	50,00			50,00			
							117,00	3,54	414,18

07.02.03.02 m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 25/3.5

CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 3,2/SDR 7,4 DE 25 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 3,5 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

NIVEL +1. AF+FX	1	3,00			3,00			
NIVEL +0. AF+FX	1	14,00			14,00			
NIVEL +1. ACS	1	8,00			8,00			
NIVEL +0. ACS	1	11,00			11,00			
NIVEL +0. RACS	1	44,00			44,00			
NIVEL -1. ACS	1	8,00			8,00			
NIVEL -1. RACS	1	26,00			26,00			
						114,00	3,88	442,32

07.02.03.03 m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 32/4.5

CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 3,2/SDR 7,4 DE 32 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 4,4 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

NIVEL +1. AF+FX	1	22,00			22,00			
NIVEL +0. AF+FX	1	12,00			12,00			
NIVEL -1. AF+FX	1	9,00			9,00			
NIVEL +1. ACS	1	19,00			19,00			
NIVEL +0. ACS	1	5,00			5,00			
NIVEL -1. RACS	1	27,00			27,00			
						94,00	5,16	485,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.03.04	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 40/3.7								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 40 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 3,7 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	9,00			9,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	4,00			4,00			
	NIVEL +0. ACS	1	34,00			34,00			
							47,00	6,01	282,47
07.02.03.05	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 50/4.6								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 50 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 4,6 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	10,00			10,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	22,00			22,00			
							32,00	8,47	271,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.03.06	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 63/5.8								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 63 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 5,8 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	3,00			3,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	43,00			43,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	1,00			1,00			
	NIVEL +0. ACS	1	11,00			11,00			
	NIVEL -1. ACS	1	55,00			55,00			
							113,00	10,65	1.203,45
07.02.03.07	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 75/6.8								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 75 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 6,8 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	5,00			5,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	45,00			45,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	52,00			52,00			
							102,00	12,81	1.306,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.03.08	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 90/8.2								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 90 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 8,2 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	28,00			28,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	11,00			11,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	9,00			9,00			
							48,00	16,04	769,92
07.02.03.09	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 110/10								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 110 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 10 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +0. AF+FX	1	27,00			27,00			
							27,00	18,82	508,14

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.03.10	m Canalizacion polipropileno CT FASER XP, PN-16 sup 125/11.4								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 125 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 11,4 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS TIPO HILTI O EQUIVALENTE,PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +0. AF+FX	1	10,00			10,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	55,00			55,00			
							65,00	21,41	1.391,65
	TOTAL APARTADO 07.02.03 RED DE TUBERÍAS								7.074,83
	APARTADO 07.02.04 AISLAMIENTO DE TUBERÍAS								
07.02.04.01	m Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN20								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN20 PARA AGUA FRÍA PARA CONSUMO HUMANO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ^{3} 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 9 MM . INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +2. AF+FX	1	3,00			3,00			
	NIVEL +1. AF+FX	1	19,00			19,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	27,00			27,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	6,00			6,00			
							55,00	5,26	289,30
07.02.04.02	m Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN25								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN25 PARA AGUA FRÍA PARA CONSUMO HUMANO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ^{3} 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 9 MM . INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	3,00			3,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	14,00			14,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							17,00	5,39	91,63
07.02.04.03	m Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN32								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN20 PARA AGUA FRÍA PARA CONSUMO HUMANO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 9 MM . INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	22,00			22,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	12,00			12,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	9,00			9,00			
							43,00	5,61	241,23
07.02.04.04	m Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN40								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN20 PARA AGUA FRÍA PARA CONSUMO HUMANO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 9 MM . INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	9,00			9,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	4,00			4,00			
							13,00	5,79	75,27
07.02.04.05	ml Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN50								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO MARCA ARMAFLEX DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN50 PARA AGUA FRÍA PARA CONSUMO HUMANO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE LA CASA COMERCIAL ARMACELL MODELO AF O EQUIVALENTE, DE ESPESOR FINAL 9 MM . INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	10,00			10,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	22,00			22,00			
							32,00	5,90	188,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.04.06	m Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN63								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASILAMIENTO TÉRMICO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, 9 MM DE ESPESOR NOMINAL, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA <=0,036 W/MK, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS CONFORME UNE-EN 14304, CON PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA ACTIVA MICROBAN O EQUIVALENTE, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 105ºC, RESISTENCIA AL FUEGO, PENETRACIÓN EN PAREDES Y TECHOS R<=90. INCLUIDAS LAS PÉRDIDAS POR CORTE Y CONEXIONES. INCLUIDO SOPORTACIÓN QUE EVITE LOS PUENTES TÉRMICOS, ADHESIVO ESPECÍFICO, LIMPIADOR PARA ADHESIVO. INCLUIDO EL AISLAMIENTO PARA LOS ACCESORIOS (VÁLVULAS, CODOS, DERIVACIONES, FILTROS... ASÍ COMO CUALQUIER ELEMENTO INSTALADO EN LA TUBERÍA AISLADA). INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	3,00			3,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	43,00			43,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	1,00			1,00			
							47,00	7,28	342,16
07.02.04.07	m Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN75								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASILAMIENTO TÉRMICO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, 9 MM DE ESPESOR NOMINAL, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA <=0,036 W/MK, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0, DIMENSIONES Y TOLERANCIAS CONFORME UNE-EN 14304, CON PROTECCIÓN ANTIMICROBIANA ACTIVA MICROBAN O EQUIVALENTE, TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 105ºC, RESISTENCIA AL FUEGO, PENETRACIÓN EN PAREDES Y TECHOS R<=90. INCLUIDAS LAS PÉRDIDAS POR CORTE Y CONEXIONES. INCLUIDO SOPORTACIÓN QUE EVITE LOS PUENTES TÉRMICOS, ADHESIVO ESPECÍFICO, LIMPIADOR PARA ADHESIVO. INCLUIDO EL AISLAMIENTO PARA LOS ACCESORIOS (VÁLVULAS, CODOS, DERIVACIONES, FILTROS... ASÍ COMO CUALQUIER ELEMENTO INSTALADO EN LA TUBERÍA AISLADA). INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	5,00			5,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	45,00			45,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	52,00			52,00			
							102,00	7,44	758,88
07.02.04.08	ml Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN90								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN90 PARA AGUA FRÍA PARA CONSUMO HUMANO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ^{3} 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 9 MM . INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. AF+FX	1	28,00			28,00			
	NIVEL +0. AF+FX	1	11,00			11,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	9,00			9,00			
							48,00	7,03	337,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.04.09	ml Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN110								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN110 PARA AGUA FRÍA PARA CONSUMO HUMANO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 9 MM . INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +0. AF+FX	1	27,00			27,00			
							27,00	7,50	202,50
07.02.04.10	ml Aislamiento de tuberías de AF AFCH DN125								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE DN125 PARA AGUA FRÍA PARA CONSUMO HUMANO REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE CÉLULA CERRADA, FACTOR DE RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA M ³ 7000 Y BAJO CONTENIDO DE IONES. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 9 MM . INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +0. AF+FX	1	10,00			10,00			
	NIVEL -1. AF+FX	1	55,00			55,00			
							65,00	7,73	502,45
07.02.04.11	m Aislamiento de tuberías SH ACS interior DN20								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN20 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDA TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. ACS	1	12,00			12,00			
	NIVEL +0. ACS	1	50,00			50,00			
							62,00	6,59	408,58
07.02.04.12	m Aislamiento de tuberías SH ACS interior DN25								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN25 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDA TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. ACS	1	8,00			8,00			
	NIVEL +0. ACS	1	11,00			11,00			
	NIVEL +0. RACS	1	44,00			44,00			
	NIVEL -1. ACS	1	8,00			8,00			
	NIVEL -1. RACS	1	26,00			26,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							97,00	7,56	733,32
07.02.04.13	m Aislamiento de tuberías SH ACS interior DN32								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN32 PARA ACS, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDA TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +1. ACS	1	19,00			19,00			
	NIVEL +0. ACS	1	5,00			5,00			
	NIVEL -1. RACS	1	27,00			27,00			
							51,00	8,75	446,25
07.02.04.14	m Aislamiento de tuberías SH ACS interior DN40								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN40 PARA ACS MARCA ARMAFLEX O EQUIVALENTE, REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDA TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 36,5 MM EQUIVALENTE A 35 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	NIVEL +0. ACS	1	34,00			34,00			
							34,00	6,86	233,24
07.02.04.15	ml Aislamiento de tuberías SH ACS interior DN63								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN63 PARA ACS REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 36,5 MM EQUIVALENTE A 35 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +0. ACS	1	11,00			11,00			
	NIVEL -1. ACS	1	55,00			55,00			
							66,00	12,50	825,00
								TOTAL APARTADO 07.02.04 AISLAMIENTO DE TUBERÍAS.....	5.676,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.02.05 PUNTOS DE CONSUMO PPR								
07.02.05.01	u Punto de consumo PPR f-c lavabo/lavamanos								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE PARA LAVABO COMPUESTO POR: 5 METROS PARA CADA CONEXIÓN DE CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 3,2/SDR 7,4 DE 20 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 2,8 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003., AISLADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 RITE, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0 Y DOS LLAVES DE PASO DE ESCUADRA DE 3/8". INCLUIDOS ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	11				11,00			
	NIVEL +0	21				21,00			
							32,00	24,92	797,44
07.02.05.02	u Punto de consumo PPR f inodoro fluxor								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA INODORO CON FLUXOR COMPUESTO POR:CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 50 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 4,6 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. VÁLVULA DE CORTE DE ESFERA DE 1 1/2", AISLAMIENTO PARA RED DE FRÍA Y CALOR SEGÚN RITE, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0. INCLUIDOS ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	14				14,00			
	NIVEL +0	25				25,00			
							39,00	52,94	2.064,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.05.03	u Punto de consumo PPR f-c vertedero/pileta fluxor								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA VERTEDERO CON FLUXOR COMPUESTO POR: 5 METROS PARA CADA CONEXIÓN DE CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 5/SDR 11 DE 50 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 4,6 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. VÁLVULAS DE ESCUADRA, AISLADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 RITE, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0 . INCLUIDOS ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	2				2,00			
	NIVEL +0	1				1,00			
							3,00	73,23	219,69
07.02.05.04	ud Punto de consumo PPR f fuente								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA FUENTE COMPUESTO POR: CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 3,2/SDR 7,4 DE 20 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 2,8 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. AISLADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDA TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 RIT, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0E Y UNA LLAVE DE PASO DE ESCUADRA DE 3/8". INLCUIDOS ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	1				1,00			
							1,00	16,66	16,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.05.05	ud Punto de consumo PPR f agua general								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA GENERAL COMPUESTO POR: 5 METROS PARA CADA CONEXIÓN DE CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 3,2/SDR 7,4 DE 20 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 2,8 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. VÁLVULA DE CORTE DE ESFERA DE 1/2", AISLADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDA TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 22 MM EQUIVALENTE A 25 RITE, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0. INLCUIDOS ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +2	1				1,00			
	NIVEL -1	2				2,00			
							3,00	16,66	49,98
07.02.05.06	ud Punto de consumo PPR f urinario fluxor								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE CONSUMO DE AGUA FRÍA PARA URINARIO CON FLUXOR COMPUESTO POR: CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) PARA CONDUCCIONES HIDRÁULICAS CON PRESIÓN Y TEMPERATURA, FABRICADA EN 3 CAPAS DE POLIPROPILENO PPR CT XP O EQUIVALENTE, CON MICROFIBRAS ANTI-DILATACIÓN, PROTECCIÓN MICROBIANA, RESISTENTE A LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN ANTI-INCRUSTACIONES, PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA UV Y LIBRE DE HALÓGENOS, SERIE 3,2/SDR 7,4 DE 25 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 3,5 MM. DE PARED. SEGÚN UNE EN ISO 15874, DIN 8077, DIN 8078, RP 01.00 (AENOR), RP 01.78 (AENOR), RD 140/2003, UNE 100030-2007 Y RD 865/2003. TUBERÍA FORMADA POR CAPA INTERNA COLOR BLANCO RAL 9003 Y CAPA EXTERNA COLOR VERDE RAL 6024 CON BANDA BLANCA RAL 9003. VÁLVULA DE CORTE DE ESFERA DE 1", AISLAMIENTO PARA RED DE FRIA Y CALOR SEGUN RITE, RESISTENCIA AL FUEGO BL-S3, D0. INLCUIDOS ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	3				3,00			
	NIVEL +0	2				2,00			
							5,00	21,51	107,55
	TOTAL APARTADO 07.02.05 PUNTOS DE CONSUMO PPR.....								3.255,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.02.06 LLAVES Y ACCESORIOS								
07.02.06.01	u Válvula de esfera de 1/2" diámet								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 1/2" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS , CONSTRUIDA CON LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +2. AF	1				1,00			
	NIVEL +1. AF	4				4,00			
	NIVEL +1. ACS	4				4,00			
	NIVEL +1. RACS	2				2,00			
	NIVEL +0. AF	4				4,00			
	NIVEL +0. ACS	7				7,00			
	NIVEL +0. RACS	2				2,00			
	NIVEL -1. AF	2				2,00			
	NIVEL +0.RACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							27,00	15,24	411,48
07.02.06.02	Ud Válvula de esfera de 3/4" diámet								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 3/4" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS , CONSTRUIDA CON LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1. ACS	2				2,00			
	NIVEL +0. AF	3				3,00			
	NIVEL +0. ACS	1				1,00			
	NIVEL +0. RACS	1				1,00			
	NIVEL +0. ACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							8,00	16,15	129,20
07.02.06.03	Ud Válvula de esfera de 1" diámet								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 1" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS, CONSTRUIDA CON LATÓN FORJADO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1. AF	3				3,00			
	NIVEL +1. ACS	2				2,00			
	NIVEL +0. AF	2				2,00			
	NIVEL +0. ACS	2				2,00			
	NIVEL -1.RACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
	NIVEL +0. AF. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							11,00	18,65	205,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.06.04	Ud Válvula de esfera de 1 1/4" diám								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 1 1/4" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS, CONSTRUIDA CON LATÓN FORJADO PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	NIVEL +1. AF	1				1,00			
	NIVEL +0. AF	1				1,00			
							2,00	21,03	42,06
07.02.06.05	Ud Válvula de esfera de 1 1/2" diám								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 1 1/2" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS, CONSTRUIDA CON LATÓN FORJADO PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1. FX	4				4,00			
	NIVEL +0. FX	4				4,00			
							8,00	28,84	230,72
07.02.06.06	Ud Válvula de esfera de 2" diámet								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 2" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS, CONSTRUIDA CON FUNDICIÓN DE HIERRO PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +0. AF	1				1,00			
	NIVEL +0. FX	4				4,00			
	NIVEL +0. ACS	1				1,00			
	NIVEL -1. AF. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
	NIVEL -1. ACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							8,00	29,68	237,44
07.02.06.07	ud Válvula mariposa tipo FE/INOX 2 1/2"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 2 1/2" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1. FX	4				4,00			
	NIVEL +0. FX	2				2,00			
	NIVEL +0. FX. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							7,00	25,85	180,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.06.08	ud Válvula mariposa tipo FE/INOX 4"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 4" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +0. FX	1				1,00			
	NIVEL -1. FX. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							2,00	211,05	422,10
07.02.06.09	Ud Válvula de asiento de 3/4" aislada.+Termómetro+2 valvulas cort								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ASIENTO DE 3/4 " DIÁMETRO, PARA EQUILIBRADO DE CIRCUITOS HIDRÁULICOS, CONSTRUIDA EN ALEACIÓN DE COBRE ESPECIAL, CON PREAJUSTE DE CAUDAL, MEDIANTE MANETA CIRCULAR ROJA, TOMAS DE PRESIÓN Y DISPOSITIVO DE VACIADO, INCLUSO AISLAMIENTO PREFORMADO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA. TAMBIÉN SE INCLUYE TERMÓMETRO BIMETÁLICO, DE ESCALA SEGÚN UTILIZACIÓN CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYENDO VAINA, 2 LLAVES DE CORTES PARA SUSTITUCIÓN DE VALVULA DE EQUILIBRADO, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE; INSTALADO SEGÚN R.I.T.E. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N+0. RACS	1				1,00			
	N+1. RACS	2				2,00			
							3,00	102,59	307,77
07.02.06.10	Ud Termómetro bimetálico, de escala según uso 100 mm.								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO BIMETÁLICO, DE ESCALA SEGÚN UTILIZACIÓN CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYENDO VAINA, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE; INSTALADO SEGÚN R.I.T.E. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CONTROL TEMPERATURA DE RACS POR PLANTA								
	N+0	1				1,00			
	N+1	2				2,00			
							3,00	21,14	63,42
07.02.06.11	ud Válvula de retención inox. 3/4"								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 3/4", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES , PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +0. ACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							1,00	19,08	19,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.06.12	ud Válvula de retención inox. 1"								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 1", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES , PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +0. AF. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							1,00	23,90	23,90
07.02.06.13	ud Válvula de retención inox. 2"								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 2", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES , PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL -1. AF. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
	NIVEL -1. ACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							2,00	40,54	81,08
07.02.06.14	ud Válvula de retención inox. 2 1/2"								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 2 1/2", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES , PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +0. FX. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							1,00	66,50	66,50
07.02.06.15	ud Válvula de retención inox. 4"								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 4", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES , PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL -1. FX. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							1,00	78,58	78,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.06.16	u Accesorio clorado verticales y redes horizontales								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA CLORADO DE VERTICALES Y REDES HORIZONTALES, CONSISTENTE EN ELEMENTOS NECESARIOS PARA ENGANCHE DE BOMBA DE CLORADO CON DEPÓSITO DE HIPOCLORITO SÓDICO, CONSISTENTE EN 'TE' DE DERIVACIÓN, TUBERÍA DE POLIPROPILENO DN25, VALVULERÍA SEGÚN DETALLE Y RACOR DE CONEXIONADO RÁPIDO, INCLUSO CODOS, PIEZAS DE DERIVACIÓN Y CONEXIONADO, SISTEMA DE SOPORTACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL -1. AF. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
	NIVEL -1. ACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
	NIVEL -1. RACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
	NIVEL -1. FX. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
							8,00	34,63	277,04
07.02.06.17	Ud Desague de 1/2", para vaciado								
	DESAGUE DE 1/2", PARA VACIADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, CONSTITUIDO POR VÁLVULA DE ESFERA, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	NIVEL -1. AF. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
	NIVEL -1. ACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
	NIVEL -1. RACS. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
	NIVEL -1. FX. DETALLE 2 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
							8,00	23,43	187,44
07.02.06.18	ud Conjunto de purgador manual y automático 0.25 l.								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO DE PURGADOR MANUAL Y AUTOMÁTICO DE AGUA PARA REDES DE AGUA, COMPUESTO POR DOS VÁLVULA DE BOLA DN-15 (1/2"), UNA PARA PURGA MANUAL Y OTRO PARA CONEXIÓN DEL PROPIO PURGADOR, BOTELLÍN DE ACUMULACIÓN DE 0.25 L. DE CAPACIDAD MÍNIMA ANTES DEL CONEXIONADO DEL PURGADOR, PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA DN-15 TOTALMENTE INSTALADO, CON CONDUCCIÓN DE PURGAS A LA RED DE DESAGÜES, PARA PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 10 BARES Y CON VÁLVULA DE CIERRE INCORPORADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +2. AF. DETALLE 1 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
	NIVEL +1. AF. DETALLE 1 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
	NIVEL +1. ACS. DETALLE 1 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
	NIVEL +1. RACS. DETALLE 1 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
	NIVEL +1. FX. DETALLE 1 ESQ. PRINCIPIOS	2				2,00			
	NIVEL +0. AF. DETALLE 1 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
	NIVEL +0. ACS. DETALLE 1 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL +0. RACS. DETALLE 1 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
	NIVEL +0. FX. DETALLE 1 ESQ. PRINCIPIOS	1				1,00			
							12,00	21,22	254,64
						TOTAL APARTADO 07.02.06 LLAVES Y ACCESORIOS.....			3.218,55

APARTADO 07.02.07 GRIFERÍA

07.02.07.01 u Equipo fluxómetro inodoros

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO PARA INODORO POR FLUXÓMETRO,COMPUESTO POR: PLACA DE SUJECIÓN PARA MONTAJE EN TABIQUERÍA LIGERA DEL FLUXOR VERONA O EQUIVALENTE, SCHELL FLUXOR DE INODORO MODELO VERONA PARA EMPOTRAR, DN 20 (3/4"), CON LLAVE DE CORTE INTEGRAL , SUPERSILENCIOSO Y DE BAJO MANTENIMIENTO DEBIDO A SU PISTÓN DESMONTABLE POR DELANTE FABRICADO ENTERAMENTE EN LATÓN Y CON UN SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA. CON TUBO DE DESCARGA TELESCÓPICO, CAJA DE EMPOTRAMIENTO Y TAPA PROTECTORA EN STYROPOAR COMO AISLANTE ACÚSTICO, BANDEJA DE GOTEO, TAPÓN DE PURGA Y PROTECTOR, Y CARTUCHO,ESCUDO PULSADOR SCHELL COMPACT, PARA ACCIONAMIENTO DE LA DESCARGA DEL FLUXÓMETRO VERONA. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CEPILLADO, CON SUJECIÓN DE SEGURIDAD, ANTIVANDÁLICO .CONSTRUIDO SEGÚN CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	NIVEL +1	14				14,00			
	NIVEL +0	25				25,00			
							39,00	124,33	4.848,87

07.02.07.02 ud Escudo pulsador para fluxor de urinario

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUDO PULSADOR PARA FLUXOR DE INODORO, DE DESCARGA SIMPLE, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, SUJECIÓN DE SEGURIDAD MEDIANTE TORNILLOS ANTIVANDÁLICOS, CARTUCHO CON SISTEMA AUTOMÁTICO DE AUTOLIMPIEZA, CERCO Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN. INCLUIDO CONEXIÓN CON FLUXOR Y RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN INDICADAS EN PROYECTO. INCLUIDO CONJUNTO DE FIJACIÓN A CERRAMIENTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	NIVEL +1	3				3,00			
	NIVEL +0	2				2,00			
							5,00	22,47	112,35

07.02.07.03 ud Griferia monomando para vertederos

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEMONOMANDO EXTERIOR DELABIE O EQUIVALENTE, CON MANETA ABIERTA GERENTOLÓGICA DE CAÑO LARGO, CARTUCHOS CERÁMICOS DN 40MM, SISTEMA ANTIESCALDAMIENTO, PREPARADO PARA TRATAMIENTOS ANTILEGIONELA . INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	NIVEL +1	2				2,00			
	NIVEL +0	1				1,00			
							3,00	54,68	164,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.07.04	ud Grifería Monomando para Lavabos/fregadero H.85 mm								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE GRIFERÍA MONOMANDO PARA LAVABO MEZCLADOR DELABIE CHAVONNET H.85, CON DESAGÜE AUTOMÁTICO DE 1 1/4 " EN LATÓN, CON MANETA GERONTOLÓGICA DE 150 MM Y ALTURA DE CAÑO DE 85 MM , SISTEMA ANTIESCALDAMIENTO, CATUCHOS CERAMICOS DE 40 MM, PREPARADO PARA TRATAMIENTOS ANTILEGIONELA, SISTEMA ANTIGIRATORIO . INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	9				9,00			
	NIVEL +0	17				17,00			
							26,00	43,96	1.142,96
07.02.07.05	ud Grifo temporizado mezclador de lavabo								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO TEMPORIZADO PARA LAVABO MEZCLADOR, LATÓN CROMADO, TEMPORIZACIÓN DE 7 SEGUNDOS PARA UNA RELACIÓN DE AHORRO-VIDA ÚTIL ÓPTIMA, ACTIVACIÓN MANUAL Y CIERRE AUTOMÁTICO. FABRICADO EN LATÓN CROMADO,SISTEMA ANTIESCALDAMIENTO, CATUCHOS CERAMICOS DE 40 MM, PREPARADO PARA TRATAMIENTOS ANTILEGIONELA ANTIVANDÁLICO, ROCIADOR, ACCESORIOS DE SUJECIÓN. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - CAUDAL: 8,3 L/MIN. - PRESIÓN HIDRODINÁMICA: 1 - 5 BAR. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	2				2,00			
	NIVEL +0	4				4,00			
							6,00	56,24	337,44
07.02.07.06	ud Grifería para tomas de agua								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE GRIFERÍA PARA AGUA FRÍA DE TIPO MURAL DE UN AGUA CON POSIBILIDAD DE TOMA DE MANGUERA DE 3/4", DE LATÓN CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, MODELO DE LA CASA COMERCIAL, INCLUYENDO ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES Y LLAVES DE REGULACIÓN. CONSTRUIDO SEGÚN CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +2	1				1,00			
	NIVEL +1								
	NIVEL +0	1				1,00			
	NIVEL -1	2				2,00			
							4,00	21,26	85,04
	TOTAL APARTADO 07.02.07 GRIFERÍA.....								6.690,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.02.08 SANITARIOS								
07.02.08.01	ud Inodoro suspendido								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO SUSPENDIDO, DE PORCELANA VITRIFICADA DE PRIMERA CALIDAD,MODELO ECCO DE IDEAL STANDAR O EQUIVALENTE, COMPUESTO POR: TAZA CON SALIDA HORIZONTAL, SISTEMA DE ANCLAJE AL SOPORTE, MANGUITO TUBO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO Y TAPA.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1	14				14,00			
	NIVEL +0	25				25,00			
							39,00	70,49	2.749,11
07.02.08.02	u Bastidor con fluxor para inodoro								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR CON FLUXOR PARA INODORO, DE 3/4? EMPOTRADO, PARA INODORO SUSPENDIDO, PARA OBRA DE FÁBRICA O TABIQUERÍA LIGERA. SUPERSILENCIOSO (<20 DB). INCLUIDOS LA TOTALIDAD DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y DESAGÜE. BASTIDOR DE MONTAJE EN ACERO DE ALTURA REGULABLE CON ACABADO EPOXI Y RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN INDICADAS EN PROYECTO. INCLUIDOS ACCESORIOS PARA FIJACIÓN. SE INCLUYE CONEXIONES CON LA RED DE SUMINISTRO Y CON LA RED DE EVACUACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1	14				14,00			
	NIVEL +0	25				25,00			
							39,00	69,45	2.708,55
07.02.08.03	ud Urinario suspendido								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINARIO SUSPENDIDO, DE PORCELANA VITRIFICADA BLANCA Y RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN INDICADAS EN PROYECTO . INCLUIDO CONJUNTO DE FIJACIÓN A ESTRUCTURA. SE INCLUYE CONEXIONES CON LA RED DE SUMINISTRO Y CON LA RED DE EVACUACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1	3				3,00			
	NIVEL +0	2				2,00			
							5,00	40,76	203,80
07.02.08.04	ud Bastidor con fluxor para urinario								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASTIDOR CON FLUXOR PARA URINARIO. BASTIDOR AUTOPORTANTE DE ACERO, PATAS REGULABLES EN ALTURA Y ACABADO EPOXI, CONEXIONES REGULABLES EN ALTURA, CONEXIÓN A FLUXOR H 1/2?CON LIMITADOR, PRESIÓN HIDRODINÁMICA 0,8-5 BAR, CAUDAL 0,3 L/S SEGÚN DIN 3265, CONEXIÓN A LA RED H 1/2?, CON LLAVE INTEGRAL, CONEXIÓN AL URINARIO M10 CON TAPÓN, CODO DE DESAGÜE DN50 CON TAPÓN Y RESTO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DE INSTALACIÓN INDICADAS EN PROYECTO. INCLUIDOS ACCESORIOS PARA FIJACIÓN. SE INCLUYE CONEXIONES CON LA RED DE SUMINISTRO Y CON LA RED DE EVACUACIÓN. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1	3				3,00			
	NIVEL +0	2				2,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	83,57	417,85
07.02.08.05	ud Lavabo semipedestal porcelana aseos								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO MURAL FABRICADO EN PORCELANA VITRIFICADA BLANCA. SERIE VOLTA DE AQUACON O EQUIVALENTE. MEDIDAS: 600 X 470 MM.SEMIPEDESTAL PARA LAVABO MURAL. FABRICADO EN PORCELANA VITRIFICADA BLANCO. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1	11				11,00			
	NIVEL +0	21				21,00			
							32,00	52,38	1.676,16
07.02.08.06	ud Vertedero porcelana vitrificada								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO DE PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO, MODELO GARDA DE LA CASA COMERCIAL ROCA O EQUIVALENTE, FORMADA POR UN VERTEDERO DE 0.53X0.46 M, TORNILLOS DE FIJACIÓN DE ACERO INOXIDABLE, REJA CROMADA. INSTALADO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1	2				2,00			
	NIVEL +0	1				1,00			
							3,00	58,75	176,25
07.02.08.07	ud Fuente de agua fría, de suelo, de 980x310x305 mm								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE AGUA FRÍA, DE SUELO, DE 980X310X305 MM, CAUDAL DE AGUA 50 LITROS/H, TEMPERATURA DE SALIDA DEL AGUA 10°C, REGULABLE POR TERMOSTATO INTERIOR, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, GRIFO RELLENA VASOS Y GRIFO SURTIDOR CON REGULACIÓN DE LA ALTURA DE CHORRO, DEPÓSITO DE 2 LITROS DE CAPACIDAD, DIÁMETRO DE ENTRADA DE AGUA 3/8", DESAGÜE DE 22 MM DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA A 230 V, POTENCIA TOTAL 190 KW, REFRIGERANTE R-134A, CONDENSADOR CON VENTILACIÓN FORZADA, CON LLAVE DE CORTE. INCLUSO CONEXIÓN A LA RED DE AGUA FRÍA Y A LA RED DE EVACUACIÓN EXISTENTES Y CONEXIÓN ELÉCTRICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1	1				1,00			
							1,00	168,13	168,13
	TOTAL APARTADO 07.02.08 SANITARIOS.....								8.099,85
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 FONTANERÍA.....								55.771,94

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 07.03 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO
APARTADO 07.03.01 BAJA TENSIÓN
SUBAPARTADO 07.03.01.01 GRUPO ELECTRÓGENO

07.03.01.01 ud GRUPO ELECTRÓGENO EMFV 185 KVA

MARCA DEL GRUPO EMFV-185 DE ELECTRA MOLINS O EQUIVALENTE.

GRUPO ELECTRÓGENO DIÉSEL ESTÁTICO ESTÁNDAR MODELO EMFV-185 (TRIFÁSICOS 400/230 V A 50 HZ) , CON CUADRO AUTOMÁTICO COMAP AMF 25, ACCIONADO POR MOTOR FTP-IVECO N67TM4
CHASIS DE ALTA RESISTENCIA EN ACERO LAMINADO CON DEPÓSITO INTEGRADO. EL MOTOR Y ALTERNADOR REPOSAN EN EL CHASIS POR MEDIO DE SILENT-BLOCKS QUE LIMITAN LA TRANSMISIÓN DE VIBRACIONES. EL CHASIS ESTÁ PREPARADO PARA EL IZADO POR MEDIO DE ESLINGAS O EL TRANSPORTE CON CARRETILLA ELEVADORA.
CUADRO AUTOMÁTICO SIN CONTROL DE RED CON CENTRAL CEM7 INCLUYENDO PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL. ESTA CONFIGURACIÓN INCLUYE CARGADOR DE BATERÍAS Y RESISTENCIA DE PRECALDEO.
CUADRO DE CONMUTACIÓN CON CENTRAL Y CONMUTADOR MOTORIZADO INCLUIDO, QUE REALIZA LA PUESTA EN MARCHA DEL GRUPO AL RECIBIR UNA SEÑAL EXTERNA DE ARRANQUE (NORMALMENTE POR FALLO DE RED).
EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO, LAS MEDICIONES ELÉCTRICAS, LAS ALARMAS, LOS EVENTOS OCURRIDOS Y EL ANÁLISIS DE ARMÓNICOS SE MUESTRAN EN UNA PANTALLA COLOR DE 10,1". LA NAVEGACIÓN ENTRE PANTALLAS SE REALIZA MEDIANTE PULSADORES TÁCTILES LO CUAL EVITA CONTACTOS MECÁNICOS Y OFRECE UNA GRAN SEGURIDAD DE FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PUERTO ETHERNET CON CONECTOR RJ45.
EN SERVICIO AUTOMÁTICO NORMAL EMPLEA EL MÉTODO RÁPIDO DE ARRANQUE.

OTRAS CARACTERÍSTICAS:
PRIME POWER 170 KVA / 148 KW
ESP POWER 185 KVA / 148 KW
VOLTAJE 400/230 V
VELOCIDAD DEL MOTOR 1.500 RPM
MOTOR DIÉSEL DE 4 TIEMPOS
MODELO DE MOTOR FTP-IVECO N67TM4
ALTERNADOR STAMFORD UCI 274G
NORMATIVA STAGE 3A
MAGNETOTÉRMICO 4 P
REGULADOR ELECTRÓNICO SX-460
REFRIGERACIÓN REFRIGERADOS POR AGUA

EL GRUPO SE SUMINISTRA CON LÍQUIDO REFRIGERANTE AL 40% DE ANTICONGELANTE, DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE DEL MOTOR DIÉSEL, PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y CAVITACIÓN. SE SUMINISTRA ASIMISMO CON EL CÁRTER LLENO DE ACEITE.
INCLUYE PROTECCIONES DE LOS ELEMENTOS MÓVILES (CORREAS, VENTILADOR, ETC.) Y ELEMENTOS MUY CALIENTES (COLECTOR DE ESCAPE, ETC.), CUMPLIENDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA UNIÓN COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE.
EL GRUPO LLEVA EL MARCADO CE Y SE FACILITA EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CORRESPONDIENTE.
JUEGO DE SILENTBLOCKS PARA AMORTIGUAR LAS VIBRACIONES ENTRE LA BANCADA DEL GRUPO Y EL SUELO.

CONJUNTO DE SILENCIADORES DE ENTRADA Y SALIDA DE AIRE,RECTANGULAR DE SECCIÓN 2.105 X 2.045 (ALTO X ANCHO) Y DE 1.250 MM. DE LONGITUD. EN CAJA DE PLANCHA GALVANIZADA Y FORMADO POR PANELES DE LANA DE ROCA DE 100 MM. DE GRUESO CON VELO PROTECTOR PARA IMPEDIR LA EROSIÓN DE LA LANA AL PASO DEL AIRE, COLOCADOS PARALELAMENTE Y CON UNA SEPARACIÓN ENTRE PANELES (PASO DE AIRE) DE 70 MM.
ATENUACIÓN DE 30 DB(A) EN GLOBAL A SOBRE EL ESPECTRO CARACTERÍSTICO DEL RUIDO DE UN GRUPO ELECTRÓGENO (FRECUENCIA DOMINANTE 125 HZ). INCLUYE:
MALLA DE PROTECCIÓN ANTIPÁJAROS.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SOPORTE DE APOYO DEL SILENCIADOR AL SUELO.
MARCO DE PERFIL DE ÁNGULO DE 60 MM GALVANIZADO, SUMINISTRADO SUELTO PARA SU MONTAJE EN LA PARED A DONDE SE ATORNILLA EL SILENCIADOR MEDIANTE UNA BRIDA DE ÁNGULO.
PERSIANA DE PROTECCIÓN AL EXTERIOR CONTRA LA LLUVIA, INCORPORADA EN LA CAJA DEL SILENCIADOR.
EL DE SALIDA INCLUYE ADEMÁS:
EMBOCADURA DE CHAPA EN 1MM DEL SILENCIADOR AL RADIADOR DE UNA LONGITUD DE UNOS 500 MM Y CON UNIÓN ELÁSTICA AL RADIADOR.

INCLUYE APARATOS DE MEDIDA VISUALIZADOS A TRAVES DE DISPLAY Y ANALÓGICOS, ASI COMO ANALIZADOR DIGITAL DE REDES CON MEMORIZACIÓN DE VALORES. ADEMÁS TIENE UN SELECTOR DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, PARO Y PRUEBAS QUE PERMITE EL FUNCIONAMIENTO INCLUSO EN CASO DE AVERIA DEL AUTOMÁTICO. INCLUYE PULSADOR DE PARO DE EMERGENCIA Y SEÑALES DE COMUNICACIONES CON EL EXTERIOR DE ENTRADA/SALIDA POR CONTACTOS SIN TENSIÓN Y POSIBILIDAD OPCIONAL DE COMUNICACIÓN MEDIANTE PUERTO RS-485.

INCLUSO PUESTA EN PUNTO DE INSTALACIÓN, IZADO MEDIANTE GRÚA, CONEXIONADO ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

		1				1,00			
							1,00	14.299,19	14.299,19

TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.01 GRUPO ELECTRÓGENO..... 14.299,19

SUBAPARTADO 07.03.01.02 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

07.03.01.02.01 ud SAI 20 kVA 10 minutos trifásico

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 20KVA 10MIN, DE ENTRADA Y SALIDA TRIFÁSICAS 400 VC.A. 50 HZ, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

GENERAL:
- POTENCIA NOMINAL: 20 KVA
- POTENCIA ACTIVA NOMINAL: 20 KW.
- TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: HASTA 50ºC.
- TOPOLOGÍA: ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN (CLASE 1, VFI SEGÚN IEC62040-3)
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN DE HASTA 4 EQUIPOS EN PARALELO.
- POSIBILIDAD DE TRABAJO EN MODO “ECO” (LINE INTERACTIVE).
- RENDIMIENTO AC/AC: 95,8% @100% DE CARGA; 96,2% AL 75% DE CARGA; 95,7% AL 50% DE CARGA; 95,4% AL 25% DE CARGA; 99% EN MODO “ECO”.
- CONTROL POR PROCESADOR DSP
- BASTIDOR CON CAPACIDAD DE ALBERGAR BATERÍAS INTERNAS O TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO.
- SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE DE BATERÍAS.
- PROTECCIÓN CONTRA RETORNO DE TENSIÓN POR LA LÍNEA DE BY-PASS (BACK FEED PROTECTION).
- EMC (EMISIONES ELECTROMAGNÉTICAS): CLASE C3 SEGÚN IEC/EN 62040-2.

RECTIFICADOR:
- TENSIÓN DE ENTRADA: 400 V, 3F+N+T; 50HZ, 60 HZ ±10% .
- TENSIÓN DE ENTRADA ADMISIBLE POR EL RECTIFICADOR SIN DESCARGAR BATERÍAS, CON 100% DE CARGA: 305 V – 498 V
- TENSIÓN DE ENTRADA ADMISIBLE POR EL RECTIFICADOR SIN DESCARGAR BATERÍAS, CON 50% DE CARGA: 173 V – 498 V
- TECNOLOGÍA: RECTIFICADOR A IGBT DE 3 NIVELES CONTROLADO MEDIANTE PWM.
- THDI DE ENTRADA < 3% (<10% PARA SALIDA MONOFÁSICA).
- FP DE ENTRADA: 0,99
- CORRIENTE DE INSERCIÓN < I MÁXIMA
- ARRANQUE SUAVE EN RAMPA CON PENDIENTE PROGRAMABLE; TIEMPO DE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

RETARDO DE ARRANQUE PROGRAMABLE.

INVERSOR:
- TENSIÓN DE SALIDA CONFIGURABLE (TRIFÁSICA Ó MONOFÁSICA): TRIFÁSICA 400 V (380V / 415 V AJUSTABLE) / MONOFÁSICA 230 V (220V / 240 V AJUSTABLE).
- ESTABILIDAD DE LA TENSIÓN DE SALIDA: ±1%
- FRECUENCIA: 50/60 HZ
- THDU: <2% / <5% (CARGA LINEAL/ NO LINEAL).
- FP DE LA CARGA: 1 (10 KVA, 10 KW). SIN DESCLASIFICACIÓN DE POTENCIA ACTIVA Y APARENTE DE SALIDA CON CARGAS CAPACITIVAS.
- CAPACIDAD DE SOBRECARGA: 105% 1H; ENTRE 105% Y 125% 5 MIN; ENTRE 125% Y 150% 1 MIN; >150% 200 MS.
- CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO: 64 A DURANTE 200 MS.
- TECNOLOGÍA: INVERSOR A IGBT DE 3 NIVELES CONTROLADOS MEDIANTE PWM, SIN TRANSFORMADOR EN EL ONDULADOR.

BYPASS ESTATICO:
- PUENTE DE TIRISTORES EN LA LÍNEA DE RESERVA.
- SOBRECARGA: 105% CONTINUO; ENTRE 105% Y 125% 5 MIN; ENTRE 125% Y 150% 1 MIN; MAYOR AL 150% 200 MS.

BYPASS MANUAL
- INTERRUPTOR MANUAL CON SEÑAL AL INVERSOR PARA SU PROTECCIÓN ANTE UN CIERRE ACCIDENTAL.

CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES:
- PANTALLA GRÁFICA CON MÍMICO DE BLOQUES, MEDIDAS DE TODOS LOS PARÁMETROS ELÉCTRICOS DE ENTRADA Y SALIDA, REGISTROS DE EVENTOS, ESTADO DE LAS BATERÍAS, ETC.
- PUERTO DE COMUNICACIONES RS-232 Y RS485.
- PROTOCOLOS MODBUS-JBUS
- TARJETA DE ENTRADAS/SALIDAS DE CONTACTOS LIBRES DE POTENCIAL.
- POSIBILIDAD DE EQUIPARLO CON TARJETA ETHERNET.
- SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y TELEMANTENIMIENTO LIFE NET GESTIONADO Y VIGILADO POR EL FABRICANTE DESDE SUS OFICINAS, DE FORMA TAL QUE, ANTE SITUACIONES DE ALARMA DEL SAI O DE SU ENTORNO ELÉCTRICO, DE ARRANQUE AL PLAN DE CONTINGENCIA CONTEMPLADO EN EL CONTRATO DE MANTENIMIENTO, QUE GENERE LLAMADAS Y CORREOS ELECTRÓNICOS DE AVISO AL PERSONAL DE MANTENIMIENTO, QUE ELABORE INFORMES AUTOMÁTICOS MENSUALES CON, COMO MÍNIMO, LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: REGISTROS DE EVENTOS; GRÁFICOS DE TENDENCIAS DE TEMPERATURA DE BATERÍAS E INTERNA DEL SAI, CARGA POR FASE (ACTIVA Y APARENTE) Y MÍNIMOS Y MÁXIMOS DE TENSIÓN Y CORRIENTE, RESULTADOS DE LOS TEST DE BATERÍAS, ETC.

SISTEMA DE BATERIAS:
- BATERÍAS DE PB-ÁCIDO VRLA DE 10-12 AÑOS DE VIDA ÚTIL (SEGÚN CLASIFICACIÓN EUROBAT), MONTADAS EN: INTERNAS.
- AUTONOMÍA: 10 MINUTOS.

COMPUESTO DE UN ARMARIO DE ELECTRÓNICA Y BATERÍAS. CONJUNTO DE BATERÍAS DEL TIPO PLOMO ÁCIDO REGULADAS POR VÁLVULAS, DE ALTO PODER DE DESCARGA, CON UNA VIDA MEDIA DE 10 AÑOS, FORMADA POR UNA SERIE COMPLETA DE MONOBLOQUES DE 12 V PARA DAR UNA AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS, MONTADAS SOBRE BANDEJAS EXTRAÍBLES EN ARMARIO, INCLUYENDO INTERRUPTOR CON CONTACTOS DE ESTADO MÁS FUSIBLES Y SONDA DE TEMPERATURA PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE LA CARGA. INCLUSO ADAPTADOR DE RED PARA PROPORCINAR CONECTIVIDAD TCP/IP Y SNMP Y JUEGO DE CABLES AISLADOS PARA LA CONEXIÓN DEL ARMARIO DE BATERÍAS CON EL SAI ASOCIADO. TOTALMENTE DOCUMENTADO CON CERTIFICADOS DE HOMOLOGACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA VIGENTE. CON P.P. DE ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. SE APORTARÁN LOS CERTIFICADOS CORRESPONDIENTES A SU HOMOLOGACIÓN, CUMPLIMIENTO DE NORMAS, ENSAYOS Y PRUEBAS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLE-

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	5.004,46	5.004,46
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.02 SISTEMAS DE								5.004,46
	SUBAPARTADO 07.03.01.03 BATERÍAS CONDENSADORES								
07.03.01.03.01	ud Batería automática de condensadores 300 kVAr + filtro de rechazo								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES DE 300 KVAR CON FILTRO DE RECHAZO DE TENSIÓN ASIGNADA 400 V TRIFÁSICOS A 50 HZ, CON REGULACIÓN FÍSICA DE 2X50+2X100 KVAR, FRECUENCIA DE SINTONIZACIÓN DE CADA ESCALÓN A 190 HZ E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CABECERA INCORPORADO. COMPUESTA POR CONDENSADORES SOBREDIMENSIONADOS EN TENSIÓN A 480 V, CONTACTORES, REGULADOR DE ENERGÍA REACTIVA E INDUCTANCIAS ANTIARMÓNICOS. INSTALADA EN ARMARIO ENVOLVENTE DE DIMENSIONES (2000X800X600)MM (ANCHOXFONDOXALTO) Y PESO 400 KG CON GRADO DE PROTECCIÓN IK10. CONFORME A NORMAS IEC 439-1 E IEC 61921. ADEMÁS SE INCLUYE TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD (5 VA S 5 A), CONEXIONADO DE CABLEADO DE POTENCIA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	9.286,86	9.286,86
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.03 BATERÍAS								9.286,86
	SUBAPARTADO 07.03.01.04 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA								
07.03.01.04.01	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Sendzimir 300x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10327:07, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE-EN 10327. DIMENSIONES 300X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 140KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	N+0	1	15,00			15,00			
							15,00	23,64	354,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.04.02	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Sendzimir 200x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10327:07, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE-EN 10327. DIMENSIONES 200X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 140KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. PARTE PROPORCIONAL DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	N+0	1	15,00			15,00			
							15,00	21,79	326,85
07.03.01.04.03	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Sendzimir 100x60								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10327:07, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE-EN 10327. DIMENSIONES 100X60 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 120KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. PARTE PROPORCIONAL SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	N+0	1	161,00			161,00			
	N+1	1	125,00			125,00			
							286,00	19,75	5.648,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.04.04	ml Bandeja de rejilla metálica EZ 200x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN ISO 16120, ACABADO ANTICORROSIÓN ELECTROZINCADO SEGÚN UNE- EN-ISO- 2081 LIBRE DE CROMO HEXAVALENTE. DIMENSIONES 200X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 95KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M, SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	N+0	1	40,00			40,00			
	N+1	1	42,00			42,00			
							82,00	17,30	1.418,60
07.03.01.04.05	ml Bandeja de rejilla metálica EZ 100x60								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN ISO 16120, ACABADO ANTICORROSIÓN ELECTROZINCADO SEGÚN UNE- EN-ISO- 2081 LIBRE DE CROMO HEXAVALENTE. DIMENSIONES 100X60 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 35KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	N+0	1	150,00			150,00			
	N+1	1	95,00			95,00			
							245,00	14,24	3.488,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.04.06	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Galv.Cal. con tapa plena 200x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA PLENA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10130:08, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. DIMENSIONES 200X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 140KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	N-1	1	52,00			52,00			
	N+2	1	100,00			100,00			
							152,00	37,24	5.660,48
07.03.01.04.07	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Galv.Cal. con tapa plena 100x60								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA PLENA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10130:08, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. DIMENSIONES 100X60 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 120KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	N-1	1	35,00			35,00			
	N+2	1	45,00			45,00			
							80,00	30,76	2.460,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.04.08	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Galv.Cal. con tapa plena 300x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA PLENA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10130:08, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. DIMENSIONES 300X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 140KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	N-1	1	65,00			65,00			
							65,00	44,49	2.891,85
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.04 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA								22.250,48
	SUBAPARTADO 07.03.01.05 CABLES								
07.03.01.05.01	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x16 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X16 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CT01	5	50,00			250,00			
	CT01	5	35,00			175,00			
	ASCR01	5	75,00			375,00			
	ROOFTOP VESTIB	1	35,00			35,00			
	ROOFTOP P0B1	1	15,00			15,00			
	ROOFTOP P0C1	1	20,00			20,00			
	ROOFTOP P1A3	1	25,00			25,00			
	ROOFTOP P1A1	1	40,00			40,00			
	A CP N-1 R	5	30,00			150,00			
							1.085,00	2,68	2.907,80
07.03.01.05.02	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x25 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X25 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ROOFTOP VESTIB	4	35,00			140,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ROOFTOP P0B1	4	15,00			60,00			
	ROOFTOP P0C1	4	20,00			80,00			
	ROOFTOP SALON M	1	10,00			10,00			
	ROOFTOP P0A3	1	25,00			25,00			
	ROOFTOP P1A1	1	40,00			40,00			
							355,00	5,21	1.849,55
07.03.01.05.03	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x35 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X35 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ROOFTOP P1A3	4	25,00			100,00			
	ROOFTOP P1A1	4	40,00			160,00			
	A CS SALA M R	1	25,00			25,00			
	A CP CLIMA 1	1	70,00			70,00			
							355,00	4,91	1.743,05
07.03.01.05.04	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x50 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X50 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ROOFTOP SALON M	4	10,00			40,00			
	ROOFTOP P0A3	4	25,00			100,00			
	ROOFTOP P1A1	4	40,00			160,00			
	A CP N+0-2 R	1	45,00			45,00			
							345,00	6,67	2.301,15
07.03.01.05.05	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6-1 KV 1x70 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X70 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	A CS SALA M R	4	25,00			100,00			
	A CP N+1 R	1	80,00			80,00			
							180,00	7,53	1.355,40
07.03.01.05.06	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x95 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X95 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	A CP N+0-2 R	4	45,00			180,00			
							180,00	8,78	1.580,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.05.07	ml .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x120 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X120 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BAT COND	2	20,00			40,00			
	A CP N+1 R	4	80,00			320,00			
	A CP CLIMA 1	4	70,00			280,00			
	A CP CLIMA 2	1	75,00			75,00			
							715,00	9,53	6.813,95
07.03.01.05.08	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 kV 1x240 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X240 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	TRAFO A CGBT	20	15,00			300,00			
	BAT COND	8	20,00			160,00			
	A CP CLIMA 2	4	75,00			300,00			
							760,00	14,56	11.065,60
07.03.01.05.09	m .Manguera Cu RZ1-K 0.6/1 KV 3x1.5 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 3X1.5 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	N-1	1	105,00			105,00			
	N+0	1	900,00			900,00			
	N+1	1	455,00			455,00			
	N+2	1	140,00			140,00			
							1.600,00	1,68	2.688,00
07.03.01.05.10	ml .Manguera Cu RZ1-K 0.6/1 KV 3x2.5 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 3X2,5 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	N-1	1	510,00			510,00			
	N+0	1	5.257,00			5.257,00			
	N+1	1	3.096,00			3.096,00			
	N+2	1	910,00			910,00			
							9.773,00	2,07	20.230,11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.05.11	m .Manguera Cu RZ1-K 0.6/1 KV 3x4 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 3X4 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	FZA ASEOS	1	157,00			157,00			
	VRF SA	1	40,00			40,00			
	UE RACK N1	1	15,00			15,00			
	UE RACK N1	1	25,00			25,00			
	BOMB RECIRC ACS 1	1	15,00			15,00			
	BOMB RECIRC ACS 2	1	15,00			15,00			
							267,00	2,82	752,94
07.03.01.05.12	m .Manguera Cu RZ1-K 0.6/1 kV 3x6 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 3X6 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RACK VD 2	1	5,00			5,00			
	RACK VD 3	1	60,00			60,00			
	RACK CL	1	50,00			50,00			
	RACK VD 1	1	25,00			25,00			
	RACK EDIF	1	25,00			25,00			
							165,00	3,21	529,65
07.03.01.05.13	m .Manguera Cu RZ1-K 0.6/1 KV 5x2.5 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 5X2.5 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	N-1	1	145,00			145,00			
							145,00	2,47	358,15
07.03.01.05.14	m .Manguera Cu RZ1-K 0.6/1 KV 5x6 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 5X6 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	VRF ZONA TRAB	1	20,00			20,00			
	EQ AEROTERMIA	1	20,00			20,00			
	GRUPO PRESION B1	1	10,00			10,00			
	GRUPO PRESION B2	1	10,00			10,00			
	A CP ACS	1	25,00			25,00			
	A CP AGP	1	25,00			25,00			
	A CS AUNINF 1 R	1	50,00			50,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A CS AUNINF 1 G	1	50,00			50,00			
	A CS AUNINF 2 R	1	50,00			50,00			
	A CS AUNINF 2 G	1	50,00			50,00			
	A CS LABID R	1	70,00			70,00			
	A CS LABID G	1	70,00			70,00			
	A CS SALA M G	1	25,00			25,00			
	A CS SALA M S	1	25,00			25,00			
	A CS AUMC1.1 G	1	80,00			80,00			
	A CS AUMC1.2 G	1	68,00			68,00			
	A CS AUMC1.3 G	1	56,00			56,00			
	A CS AUMC2.1 G	1	50,00			50,00			
	A CS AUMC2.2 G	1	38,00			38,00			
	A CS AUMC2.3 G	1	26,00			26,00			
	A CS AUSM1.1 G	1	50,00			50,00			
	A CS AUSM1.2 G	1	50,00			50,00			
	A CS AUSM1.3 G	1	40,00			40,00			
	A CS AUSM1.4 G	1	30,00			30,00			
	A CS AUSM2.1 G	1	80,00			80,00			
	A CS AUSM2.2 G	1	80,00			80,00			
	A CS AUSM2.3 G	1	65,00			65,00			
							1.213,00	3,92	4.754,96

07.03.01.05.15 m .Manguera Cu RZ1-K 0.6/1 KV 5x10 mm2

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 5X10 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	RECUPERADOR VEST-A	1	10,00			10,00			
	A CP N-1 G	1	30,00			30,00			
	A CP N+0-1 R	1	45,00			45,00			
	A CS AUMC1.1 R	1	80,00			80,00			
	A CS AUMC1.2 R	1	68,00			68,00			
	A CS AUMC1.3 R	1	56,00			56,00			
	A CS AUMC2.1 R	1	50,00			50,00			
	A CS AUMC2.2 R	1	38,00			38,00			
	A CS AUMC2.3 R	1	26,00			26,00			
	A CS AUSM1.1 R	1	50,00			50,00			
	A CS AUSM1.2 R	1	50,00			50,00			
	A CS AUSM1.3 R	1	40,00			40,00			
	A CS AUSM1.4 R	1	30,00			30,00			
	A CS AUSM2.1 R	1	80,00			80,00			
	A CS AUSM2.2 R	1	80,00			80,00			
	A CS AUSM2.3 R	1	65,00			65,00			
							798,00	4,72	3.766,56

07.03.01.05.16 ml .Manguera Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 5x6 mm2

ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 5X6 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	A CP N+0-1 G	1	45,00			45,00			
	A CP N+0-1 S	1	45,00			45,00			
	A CP N+0-2 S	1	45,00			45,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A CP N+1 S	1	80,00			80,00			
							215,00	7,31	1.571,65
07.03.01.05.17	ml .Manguera Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 5x10 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 5X10 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	A CP N+0-2 G	1	50,00			50,00			
							50,00	8,09	404,50
07.03.01.05.18	m .Cable Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 1x16 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X16 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	GRUPO PCI	5	10,00			50,00			
	SAI IDA Y VUELTA	10	10,00			100,00			
	A CP N+1 G	5	80,00			400,00			
							550,00	2,76	1.518,00
07.03.01.05.19	m .Cable Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 1x240 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X240 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	GE A CGBT	4	60,00			240,00			
							240,00	14,97	3.592,80
07.03.01.05.20	m .Manguera Cu ROZ1-K 0.6/1KV 4x4 mm2, apantallado								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO ROZ1-K(AS), APANTALLADO CON LÁMINA DE ALUMINIO Y TRENZA DE COBRE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 4X4 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BOMBA SANEAM 1	1	60,00			60,00			
	BOMBA SANEAM 2	1	60,00			60,00			
	BOMB GASOLEO	1	15,00			15,00			
							135,00	4,18	564,30
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.05 CABLES.....								70.348,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.03.01.06 CUADROS ELÉCTRICOS								
	ELEMENTO 07.03.01.06.01 CGBT								
07.03.01.06.01.01u	ENVOLVENTE CGBT								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE TIPO MNS-R DE ABB O EQUIVALENTE PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBELGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO EMBARRADO DE RED PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 2000 A, DE GRUPO DE 1000 A Y DE SAI DE 100A, TODOS DIMENSIONADOS PARA UNA CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO DE 50 KA DURANTE 1 SEG. Y DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMAS UNIFILARES, ADEMÁS DE SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES Y ANCLAJES A LA ESTRUCTURA. MONTAJE DE CUADRO EN FORMA DE U CON DOS ENVOLMENTE TIPO ESQUINA. INCLUSO UN ANALIZADOR DE RED POR EMBARRADO, ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	18.487,31	18.487,31
07.03.01.06.01.02u	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TIPO I								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES TRIPOLAR CON NEUTRO DE ABB O EQUIVALENTE, CON UN NIVEL DE PROTECCIÓN DE 2.5 KV Y UNA CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 25 KA (FASE-NEUTRO) Y 100 KA (NEUTRO-TIERRA), CONFORME A LAS NORMAS EN 61643-11/ CEI 61643-1, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	1				1,00			
							1,00	247,12	247,12
07.03.01.06.01.03u	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES, Up=1.4 kV, Imáx=40 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES, CON UN NIVEL DE PROTECCIÓN DE 1.4 KV Y UNA CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 40 KA POR POLO, CONFORME A LAS NORMAS EN 61643-11/ CEI 61643-1, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	1				1,00			
							1,00	114,53	114,53
07.03.01.06.01.04u	ANALIZADOR DE RED con salida Modbus RS-485								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ANALIZADOR DE RED PARA FRENTE DE CUADRO, CON SALIDA MODBUS RS-485, CON TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	1				1,00			
	R	1				1,00			
							2,00	470,35	940,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.01.05u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 16 A, 50 kA, relé termomagnético								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A Y PODER DE CORTE 50 KA CON RELÉ TERMOMAGNÉTICO CON UMBRAL TÉRMICO REGULABLE Y UMBRAL MAGNÉTICO FIJO DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, INCLUSO CONTROL DE ESTADO-DEFECTO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		7				7,00			
							7,00	166,64	1.166,48
07.03.01.06.01.06u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 20 A, 50 kA, relé termomagnético								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 20 A Y PODER DE CORTE 50 KA CON RELÉ TERMOMAGNÉTICO CON UMBRAL TÉRMICO REGULABLE Y UMBRAL MAGNÉTICO FIJO DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A, INCLUSO CONTROL DE ESTADO-DEFECTO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		5				5,00			
							5,00	189,05	945,25
07.03.01.06.01.07u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 32 A, 50 kA, relé termomagnético								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 32 A Y PODER DE CORTE 50 KA CON RELÉ TERMOMAGNÉTICO CON UMBRAL TÉRMICO REGULABLE Y UMBRAL MAGNÉTICO FIJO DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A, INCLUSO CONTROL DE ESTADO-DEFECTO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		2				2,00			
							2,00	257,13	514,26
07.03.01.06.01.08u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 40 A, 50 kA, relé termomagnético								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y PODER DE CORTE 50 KA CON RELÉ TERMOMAGNÉTICO CON UMBRAL TÉRMICO REGULABLE Y UMBRAL MAGNÉTICO FIJO DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A, INCLUSO CONTROL DE ESTADO-DEFECTO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		5				5,00			
							5,00	278,53	1.392,65
07.03.01.06.01.09u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 50 A, 50 kA, relé termomagnético								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 50 A Y PODER DE CORTE 50 KA CON RELÉ TERMOMAGNÉTICO CON UMBRAL TÉRMICO REGULABLE Y UMBRAL MAGNÉTICO FIJO DE INTENSIDAD NOMINAL 50 A, INCLUSO CONTROL DE ESTADO-DEFECTO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		2				2,00			
							2,00	326,15	652,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.01.10u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 100 A, 50 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 100 A Y PODER DE CORTE 50 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 100 A, INCLUSO CONTROL DE ESTADO-DEFECTO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	392,33	392,33
07.03.01.06.01.11u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 250 A, 50 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 250 A Y PODER DE CORTE 50 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 320 A, MODELO TMÁX T4 DE ABB O EQUIVALENTE, INCLUSO CONTROL DE ESTADO-DEFECTO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		3				3,00			
							3,00	696,35	2.089,05
07.03.01.06.01.12u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 400 A, 50 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 400 A Y PODER DE CORTE 50 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 400 A, MODELO TMÁX T5 DE ABB O EQUIVALENTE, INCLUSO CONTROL DE ESTADO-DEFECTO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00	1,00		846,08
							1,00	846,08	846,08
07.03.01.06.01.13u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 630 A, 50 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 1000 A Y PODER DE CORTE 50 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 630 A, MODELO TMÁX T5 DE ABB O EQUIVALENTE, INCLUSO CONTROL DE ESTADO-DEFECTO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00	1,00		1.243,70
							1,00	1.243,70	1.243,70
07.03.01.06.01.14u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 1600 A, 25 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 1600 A Y PODER DE CORTE 25 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 1600 A, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00	1,00		2.896,27
							1,00	2.896,27	2.896,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.01.15u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		7				7,00			
							7,00	64,65	452,55
07.03.01.06.01.16u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 300 mA CLASE B								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS HASTA 1KHZ, PULSANTES Y CONTINUAS TIPO B, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		2				2,00			
							2,00	244,08	488,16
07.03.01.06.01.17u	INT. DIFERENCIAL IV DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		3				3,00			
							3,00	100,08	300,24
07.03.01.06.01.18u	INT. DIFERENCIAL IV DE 40 A, 500 mA SUPERINMUNIZADO SELECTIVO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR SELECTIVO DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 500 MA, SUPERINMUNIZADO, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	123,17	123,17
07.03.01.06.01.19u	INT. DIFERENCIAL IV DE 40 A, 300 mA CLASE B								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS HASTA 1KHZ, PULSANTES Y CONTINUAS TIPO B, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		2				2,00			
							2,00	252,41	504,82
07.03.01.06.01.20u	INT. DIFERENCIAL IV DE 63 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 63 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		2				2,00			
							2,00	106,48	212,96
07.03.01.06.01.21u	TOROIDAL PARA RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOROIDAL DE DIMENSIONES ADECUADAS AL CABLEADO, PARA CONECTAR A RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		7				7,00	7,00		1.033,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	147,65	1.033,55
07.03.01.06.01.22u	RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL ACOPLABLE PARA IA CAJA MOLDEADA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL ACOPLABLE A INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE CORRIENTE ALTERNA 415V, DE CLASE A SUPERINMUNIZADO REGULABLE EN SENSIBILIDAD Y TIEMPO Y CON REARME AUTOMÁTICO, INCLUYENDO BOBINA DE DISPARO Y PEQUEÑO MATERIAL. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		7				7,00	7,00		2.178,05
							7,00	311,15	2.178,05
	TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.01 CGBT.....								37.221,53
	ELEMENTO 07.03.01.06.02 CP.CLIMA 1								
07.03.01.06.02.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	1.605,12	1.605,12
07.03.01.06.02.02u	ANALIZADOR DE RED con salida Modbus RS-485								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ANALIZADOR DE RED PARA FRENTE DE CUADRO, CON SALIDA MODBUS RS-485, CON TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	470,35	470,35
07.03.01.06.02.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	4				4,00			
							4,00	16,35	65,40
07.03.01.06.02.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	5				5,00			
							5,00	16,45	82,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.02.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	2				2,00			
							2,00	34,19	68,38
07.03.01.06.02.06u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 25 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	36,16	36,16
07.03.01.06.02.07u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 40 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	43,15	43,15
07.03.01.06.02.08u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 63 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 63A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	2				2,00			
							2,00	171,39	342,78
07.03.01.06.02.09u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 100 A, 36 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 100 A Y PODER DE CORTE 36 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 100 A, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	211,75	211,75
07.03.01.06.02.10u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 250 A, 36 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 250 A Y PODER DE CORTE 36 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 250 A, MODELO TMÁX T4 DE ABB O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00	1,00		564,69
							1,00	564,69	564,69
07.03.01.06.02.11u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	4				4,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	28,60	114,40
07.03.01.06.02.12u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 300 mA A SUPERINMUNIZADO SELECTIVO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR SELECTIVO DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	50,65	50,65
07.03.01.06.02.13u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 500 mA A SUPERINMUNIZADO SELECTIVO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR SELECTIVO DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 500 MA, SUPERINMUNIZADO, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	63,09	63,09
07.03.01.06.02.14u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	110,54	110,54
07.03.01.06.02.15u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO SELECTIVO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, Y CON REGULACIÓN DEL TIEMPO DE DISPARO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		2			2,00			
							2,00	115,97	231,94
07.03.01.06.02.16u	INT. DIFERENCIAL IV DE 40 A, 300 mA CLASE B								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS HASTA 1KHZ, PULSANTES Y CONTINUAS TIPO B, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	252,41	252,41
07.03.01.06.02.17u	INT. DIFERENCIAL IV DE 63 A, 300 mA CLASE B								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 63 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS HASTA 1KHZ, PULSANTES Y CONTINUAS TIPO B, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		2			2,00			
							2,00	342,03	684,06
07.03.01.06.02.18u	TOROIDAL PARA RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOROIDAL DE DIMENSIONES ADECUADAS AL CABLEADO, PARA CONECTAR A RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00	1,00		147,65
							1,00	147,65	147,65

07.03.01.06.02.19u RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL ACOPLABLE PARA IA CAJA MOLDEADA

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL ACOPLABLE A INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE CORRIENTE ALTERNA 415V, DE CLASE A SUPERINMUNIZADO REGULABLE EN SENSIBILIDAD Y TIEMPO Y CON REARME AUTOMÁTICO, INCLUYENDO BOBINA DE DISPARO Y PEQUEÑO MATERIAL. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

	R	1				1,00	1,00		311,15
							1,00	311,15	311,15

TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.02 CP.CLIMA 1..... 5.455,92

ELEMENTO 07.03.01.06.03 CP.CLIMA 2

07.03.01.06.03.01u ENVOLVENTE CP IP54

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	R	1				1,00			
							1,00	1.605,12	1.605,12

07.03.01.06.03.02u ANALIZADOR DE RED con salida Modbus RS-485

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE ANALIZADOR DE RED PARA FRENTE DE CUADRO, CON SALIDA MODBUS RS-485, CON TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	R	1				1,00			
							1,00	470,35	470,35

07.03.01.06.03.03u INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	R	5				5,00			
							5,00	16,35	81,75

07.03.01.06.03.04u INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	R	8				8,00			
							8,00	16,45	131,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.03.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	34,19	34,19
07.03.01.06.03.06u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 20 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 20 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	35,27	35,27
07.03.01.06.03.07u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 25 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	2				2,00			
							2,00	36,16	72,32
07.03.01.06.03.08u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 100 A, 36 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 100 A Y PODER DE CORTE 36 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 100 A, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	211,75	211,75
07.03.01.06.03.09u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 400 A, 36 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 400 A Y PODER DE CORTE 36 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 400 A, MODELO TMÁX T4 DE ABB O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00	1,00		638,15
							1,00	638,15	638,15
07.03.01.06.03.10u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	8				8,00			
							8,00	28,60	228,80
07.03.01.06.03.11u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	R	2				2,00			
							2,00	64,65	129,30
07.03.01.06.03.12u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	110,54	110,54
07.03.01.06.03.13u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 300 mA CLASE B								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS HASTA 1KHZ, PULSANTES Y CONTINUAS TIPO B, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	244,08	244,08
07.03.01.06.03.14u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 500 mA A SUPERINMUNIZADO SELECTIVO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR SELECTIVO DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 500 MA, SUPERINMUNIZADO, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	2				2,00			
							2,00	63,09	126,18
07.03.01.06.03.15u	RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL ACOPLABLE PARA IA CAJA MOLDEADA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL ACOPLABLE A INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE CORRIENTE ALTERNA 415V, DE CLASE A SUPERINMUNIZADO REGULABLE EN SENSIBILIDAD Y TIEMPO Y CON REARME AUTOMÁTICO, INCLUYENDO BOBINA DE DISPARO Y PEQUEÑO MATERIAL. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R	4				4,00	4,00		1.244,60
							4,00	311,15	1.244,60
07.03.01.06.03.16u	TOROIDAL PARA RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOROIDAL DE DIMENSIONES ADECUADAS AL CABLEADO, PARA CONECTAR A RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		4				4,00	4,00		590,60
							4,00	147,65	590,60
07.03.01.06.03.17u	CONTACTOR II, 10 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	4				4,00			
							4,00	26,88	107,52
						TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.03 CP.CLIMA 2.....			6.062,12

ELEMENTO 07.03.01.06.04 CP.N+1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.04.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	1.605,12	1.605,12
07.03.01.06.04.02u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		15			15,00			
							15,00	16,35	245,25
07.03.01.06.04.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		8			8,00			
	G		5			5,00			
	S		6			6,00			
							19,00	16,45	312,55
07.03.01.06.04.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		2			2,00			
	G		8			8,00			
	S		1			1,00			
							11,00	34,19	376,09
07.03.01.06.04.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 20 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 20 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		1			1,00			
	S		1			1,00			
							2,00	35,27	70,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.04.06u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 25 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	5				5,00			
	G	2				2,00			
							7,00	36,16	253,12
07.03.01.06.04.07u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 32 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 32A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	2				2,00			
							2,00	37,20	74,40
07.03.01.06.04.08u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 50 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 50A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	1				1,00			
							1,00	132,35	132,35
07.03.01.06.04.09u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 160 A, 35 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 160 A Y PODER DE CORTE 35 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 160 A, MODELO TMÁX T2 DE ABB O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00	1,00		421,14
							1,00	421,14	421,14
07.03.01.06.04.10u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
	G	11				11,00			
	S	2				2,00			
							14,00	28,60	400,40
07.03.01.06.04.11u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	8				8,00			
	S	1				1,00			
							9,00	64,65	581,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.04.12u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	110,54	110,54
07.03.01.06.04.13u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	4				4,00			
	G	1				1,00			
	S	2				2,00			
							7,00	29,74	208,18
07.03.01.06.04.14u	INT. DIFERENCIAL IV DE 40 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO SELECTIVO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR SELECTIVO DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SUPERINMUNIZADO, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	7				7,00			
							7,00	118,80	831,60
07.03.01.06.04.15u	CONTACTOR II, 10 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	11				11,00			
							11,00	26,88	295,68
	TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.04 CP.N+1.....								5.918,81
	ELEMENTO 07.03.01.06.05 CP.N+0-2								
07.03.01.06.05.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	1.605,12	1.605,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.05.02u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	17				17,00			
							17,00	16,35	277,95
07.03.01.06.05.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	6				6,00			
	G	5				5,00			
	S	4				4,00			
							15,00	16,45	246,75
07.03.01.06.05.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	3				3,00			
	G	7				7,00			
	S	2				2,00			
							12,00	34,19	410,28
07.03.01.06.05.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 32 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 32A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	6				6,00			
							6,00	37,20	223,20
07.03.01.06.05.06u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 40 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	1				1,00			
							1,00	43,15	43,15
07.03.01.06.05.07u	INT.AUT. IV EN CAJA MOLDEADA, 160 A, 35 kA, relé electrónico								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE OMNIPOLAR IV EN CAJA MOLDEADA DE INTENSIDAD NOMINAL 160 A Y PODER DE CORTE 35 KA CON RELÉ ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN REGULABLE FRENTE A SOBRECARGA, CORTOCIRCUITO SELECTIVO Y CORTOCIRCUITO INSTANTÁNEO DE INTENSIDAD NOMINAL 160 A, MODELO TMÁX T2 DE ABB O EQUIVALENTE, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. INCLUSO ACCESORIOS DE AISLAMIENTO Y CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00	1,00		421,14
							1,00	421,14	421,14
07.03.01.06.05.08u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	G	8				8,00			
	S	2				2,00			
							10,00	28,60	286,00
07.03.01.06.05.09u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
	G	7				7,00			
	S	1				1,00			
							9,00	64,65	581,85
07.03.01.06.05.10u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	2				2,00			
							2,00	110,54	221,08
07.03.01.06.05.11u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	3				3,00			
	G	1				1,00			
	S	1				1,00			
							5,00	29,74	148,70
07.03.01.06.05.12u	INT. DIFERENCIAL IV DE 40 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO SELECTIVO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR SELECTIVO DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SUPERINMUNIZADO, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	6				6,00			
							6,00	118,80	712,80
07.03.01.06.05.13u	CONTACTOR II, 10 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	10				10,00			
							10,00	26,88	268,80
	TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.05 CP.N+0-2.....								5.446,82

ELEMENTO 07.03.01.06.06 CP.N+0-1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.06.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	1.009,68	1.009,68
07.03.01.06.06.02u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		10			10,00			
							10,00	16,35	163,50
07.03.01.06.06.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		6			6,00			
	G		5			5,00			
	S		7			7,00			
							18,00	16,45	296,10
07.03.01.06.06.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		3			3,00			
	G		2			2,00			
	S		2			2,00			
							7,00	34,19	239,33
07.03.01.06.06.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 32 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 32A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	37,20	37,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.06.06u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	6				6,00			
	S	3				3,00			
							9,00	28,60	257,40
07.03.01.06.06.07u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
	G	1				1,00			
	S	1				1,00			
							3,00	64,65	193,95
07.03.01.06.06.08u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	2				2,00			
							2,00	110,54	221,08
07.03.01.06.06.09u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	3				3,00			
	G	1				1,00			
	S	2				2,00			
							6,00	29,74	178,44
07.03.01.06.06.10u	CONTACTOR II, 10 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	8				8,00			
							8,00	26,88	215,04
						TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.06 CP.N+0-1.....			2.811,72
	ELEMENTO 07.03.01.06.07 CP.N-1								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.07.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	1.009,68	1.009,68
07.03.01.06.07.02u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		4			4,00			
							4,00	16,35	65,40
07.03.01.06.07.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		7			7,00			
	G		3			3,00			
							10,00	16,45	164,50
07.03.01.06.07.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		4			4,00			
	G		1			1,00			
							5,00	34,19	170,95
07.03.01.06.07.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 25 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
	G		1			1,00			
							2,00	36,16	72,32
07.03.01.06.07.06u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 40 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	43,15	43,15
07.03.01.06.07.07u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		8			8,00			
							8,00	28,60	228,80
07.03.01.06.07.08u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 300 mA A SUPERINMUNIZADO SELECTIVO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR SELECTIVO DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		3			3,00			
							3,00	50,65	151,95
07.03.01.06.07.09u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
	G		1			1,00			
							2,00	64,65	129,30
07.03.01.06.07.10u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		3			3,00			
							3,00	110,54	331,62
07.03.01.06.07.11u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		2			2,00			
							2,00	29,74	59,48
07.03.01.06.07.12u	INT. DIFERENCIAL IV DE 40 A, 300 mA CLASE B								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS HASTA 1KHZ, PULSANTES Y CONTINUAS TIPO B, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	252,41	252,41

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.07.13u	GUARDAMOTOR, 4... 6,3 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAMOTOR CON DISPARO TÉRMICO Y MAGNÉTICO, PODER DE CORTE 100 KA ICU, CON RANGO DE AJUSTE 4 A 6.3 A, PARA MONTAJE EN CARRIL DIN EN 50 022 35 O ATORNILLADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 20. INCLUSO CONTACTOS AUXILIARES. CONFORME A LAS NORMAS IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, 60947-5-1 Y SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	3				3,00			
							3,00	58,43	175,29
07.03.01.06.07.14ud	Conjunto de Control 2 bombas, pilotos								
	CONJUNTO DE APARAMENTA PARA CONTROL Y MANDO DE 1+1 BOMBAS, COMPUESTO POR MAGNETOTÉRMICO 1X10 A, SELECTOR MANUAL-0-AUTOMÁTICO, PULSADORES, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. CABLEADO, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	G	3				3,00			
							3,00	110,12	330,36
07.03.01.06.07.15u	ARRANCADOR ELECTRÓNICO PROGRESIVO IV 2.5KW								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR SUAVE ELECTRÓNICO PARA MOTORES DE HASTA 2,5KW TRIFÁSICOS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	3				3,00			
							3,00	101,48	304,44
07.03.01.06.07.16u	CONTACTOR II, 10 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	3				3,00			
							3,00	26,88	80,64
07.03.01.06.07.17u	CONTACTOR III, 12 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR TRIPOLAR DE INTENSIDAD 12 A (AC-3, 400 V), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	3				3,00			
							3,00	26,24	78,72
						TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.07 CP.N-1.....			3.649,01
	ELEMENTO 07.03.01.06.08 CP.ACS								
07.03.01.06.08.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.009,68	1.009,68
07.03.01.06.08.02u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	2				2,00			
							2,00	16,45	32,90
07.03.01.06.08.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	2				2,00			
							2,00	34,19	68,38
07.03.01.06.08.04u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	2				2,00			
							2,00	28,60	57,20
07.03.01.06.08.05u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 300 mA A SUPERINMUNIZADO SELECTIVO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR SELECTIVO DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	2				2,00			
							2,00	50,65	101,30
07.03.01.06.08.06u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	1				1,00			
							1,00	64,65	64,65
07.03.01.06.08.07u	GUARDAMOTOR, 9.00... 12.50 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAMOTOR CON DISPARO TÉRMICO Y MAGNÉTICO, PODER DE CORTE 75 KA, CON RANGO DE AJUSTE 9.00 A 12.50 A, PARA MONTAJE EN CARRIL DIN EN 50 022 35 O ATORNILLADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 20. INCLUSO CONTACTOS AUXILIARES. CONFORME A LAS NORMAS IEC 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, 60947-5-1 Y SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	2				2,00			
							2,00	57,58	115,16
07.03.01.06.08.08ud	Conjunto de Control 2 bombas, pilotos								
	CONJUNTO DE APARAMENTA PARA CONTROL Y MANDO DE 1+1 BOMBAS, COMPUESTO POR MAGNETOTÉRMICO 1X10 A, SELECTOR MANUAL-0-AUTOMÁTICO, PULSADORES, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. CABLEADO, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	G	2				2,00			
							2,00	110,12	220,24

07.03.01.06.08.09u ARRANCADOR ELECTRÓNICO PROGRESIVO II 1KW

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR SUAVE ELECTRÓNICO PARA MOTORES DE HASTA 1KW MONOFÁSICOS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	G	2				2,00			
							2,00	49,46	98,92

07.03.01.06.08.10u CONTACTOR III, 12 A

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR TRIPOLAR DE INTENSIDAD 12 A (AC-3, 400 V), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	G	2				2,00			
							2,00	26,24	52,48

TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.08 CP.ACS..... 1.820,91

ELEMENTO 07.03.01.06.09 CP.AGP

07.03.01.06.09.01u ENVOLVENTE CP IP54

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	R	1				1,00			
							1,00	1.009,68	1.009,68

07.03.01.06.09.02u INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	G	2				2,00			
							2,00	16,45	32,90

07.03.01.06.09.03u INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	G	1				1,00			
							1,00	34,19	34,19

07.03.01.06.09.04u INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 40 A, B,C, 15 kA

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	G	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	43,15	43,15
07.03.01.06.09.05u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		2			2,00			
							2,00	28,60	57,20
07.03.01.06.09.06u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		1			1,00			
							1,00	64,65	64,65
07.03.01.06.09.07u	INT. DIFERENCIAL IV DE 40 A, 300 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 300 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		1			1,00			
							1,00	117,58	117,58
07.03.01.06.09.08u	GUARDAMOTOR, 22.00... 32.00 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAMOTOR PARA EL CONTROL DE MOTORES, DISPARO CLASE 10, PODER DE CORTE 50 KA, CON RANGO DE AJUSTE 22.00 A 32.00 A, MODELO MS 450, INCLUSO CONTACTOS AUXILIARES, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		1			1,00			
							1,00	104,12	104,12
07.03.01.06.09.09ud	Conjunto de Control 2 bombas, pilotos								
	CONJUNTO DE APARAMENTA PARA CONTROL Y MANDO DE 1+1 BOMBAS, COMPUESTO POR MAGNETOTÉRMICO 1X10 A, SELECTOR MANUAL-0-AUTOMÁTICO, PULSADORES, CONTACTORES, CONTACTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. CABLEADO, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	G		1			1,00			
							1,00	110,12	110,12
07.03.01.06.09.10u	ARRANCADOR ELECTRÓNICO PROGRESIVO IV 11KW								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR SUAVE ELECTRÓNICO PARA MOTORES DE HASTA 11KW TRIFÁSICOS. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		1			1,00			
							1,00	346,41	346,41
07.03.01.06.09.11u	CONTACTOR III, 26 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR TRIPOLAR DE INTENSIDAD 26 A (AC-3, 400 V), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		1			1,00			
							1,00	38,92	38,92
	TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.09 CP.AGP.....								1.958,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ELEMENTO 07.03.01.06.10 CS.AULAS INF - LABID								
07.03.01.06.10.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	1.009,68	1.009,68
07.03.01.06.10.02u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		4			4,00			
							4,00	16,35	65,40
07.03.01.06.10.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		7			7,00			
	G		1			1,00			
							8,00	16,45	131,60
07.03.01.06.10.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
	G		2			2,00			
							3,00	34,19	102,57
07.03.01.06.10.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 25 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	36,16	36,16
07.03.01.06.10.06u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	R	1				1,00			
	G	4				4,00			
							5,00	28,60	143,00

07.03.01.06.10.07u INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	R	1				1,00			
	G	1				1,00			
							2,00	64,65	129,30

07.03.01.06.10.08u INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	R	3				3,00			
							3,00	29,74	89,22

07.03.01.06.10.09u CONTACTOR II, 10 A

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	G	3				3,00			
							3,00	26,88	80,64

TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.10 CS.AULAS INF - LABID..... 5.362,71

ELEMENTO 07.03.01.06.11 CS.AULAS MEDIANAS 1

07.03.01.06.11.01u ENVOLVENTE CP IP54

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	R	1				1,00			
							1,00	1.009,68	1.009,68

07.03.01.06.11.02u INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA

UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	G	4				4,00			
							4,00	16,35	65,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.11.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		8			8,00			
	G		1			1,00			
							9,00	16,45	148,05
07.03.01.06.11.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
	G		2			2,00			
							3,00	34,19	102,57
07.03.01.06.11.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 25 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
							1,00	36,16	36,16
07.03.01.06.11.06u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		4			4,00			
							4,00	28,60	114,40
07.03.01.06.11.07u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		1			1,00			
	G		1			1,00			
							2,00	64,65	129,30
07.03.01.06.11.08u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R		4			4,00			
							4,00	29,74	118,96
07.03.01.06.11.09u	CONTACTOR II, 10 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G		3			3,00			
							3,00	26,88	80,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.11 CS.AULAS MEDIANAS 1.....								12.636,12
	ELEMENTO 07.03.01.06.12 CS.AULA GRANDE								
07.03.01.06.12.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	1.009,68	1.009,68
07.03.01.06.12.02u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	4				4,00			
							4,00	16,35	65,40
07.03.01.06.12.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	16				16,00			
	G	1				1,00			
							17,00	16,45	279,65
07.03.01.06.12.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
	G	2				2,00			
							3,00	34,19	102,57
07.03.01.06.12.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 32 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 32A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	37,20	37,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.12.06u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	4				4,00			
							4,00	28,60	114,40
07.03.01.06.12.07u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
	G	1				1,00			
							2,00	64,65	129,30
07.03.01.06.12.08u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	8				8,00			
							8,00	29,74	237,92
07.03.01.06.12.09u	CONTACTOR II, 10 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	3				3,00			
							3,00	26,88	80,64
	TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.12 CS.AULA GRANDE.....								2.056,76
	ELEMENTO 07.03.01.06.13 CS.SALA USOS MULTIPLES								
07.03.01.06.13.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	1.009,68	1.009,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.13.02u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	8				8,00			
							8,00	16,35	130,80
07.03.01.06.13.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	11				11,00			
	G	1				1,00			
	S	6				6,00			
							18,00	16,45	296,10
07.03.01.06.13.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, C, 25 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO C Y PODER DE CORTE 25 KA (SEGÚN UNE EN 60898), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R	1				1,00			
	G	2				2,00			
	S	2				2,00			
							5,00	81,43	407,15
07.03.01.06.13.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 100 A, C, 25 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 100 A, CURVA DE DISPARO C Y PODER DE CORTE 25 KA (SEGÚN UNE EN 60898), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R	2				2,00			
							2,00	180,25	360,50
07.03.01.06.13.06u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
	S	1				1,00			
							2,00	64,65	129,30
07.03.01.06.13.07u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	3				3,00			
	G	1				1,00			
							4,00	28,60	114,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.13.08u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	4				4,00			
	G	4				4,00			
	S	3				3,00			
							11,00	29,74	327,14
07.03.01.06.13.09u	RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL ACOPLABLE PARA IA CAJA MOLDEADA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL ACOPLABLE A INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE CORRIENTE ALTERNA 415V, DE CLASE A SUPERINMUNIZADO REGULABLE EN SENSIBILIDAD Y TIEMPO Y CON REARME AUTOMÁTICO, INCLUYENDO BOBINA DE DISPARO Y PEQUEÑO MATERIAL. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R	1				1,00	1,00		311,15
							1,00	311,15	311,15
07.03.01.06.13.10u	TOROIDAL PARA RELÉ ELECTRÓNICO DIFERENCIAL								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOROIDAL DE DIMENSIONES ADECUADAS AL CABLEADO, PARA CONECTAR A RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R	1				1,00	1,00		147,65
							1,00	147,65	147,65
07.03.01.06.13.11u	CONTACTOR II, 10 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	6				6,00			
							6,00	26,88	161,28
	TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.13 CS.SALA USOS MULTIPLES.								3.395,15
	ELEMENTO 07.03.01.06.14 CS.AULAS MEDIANAS 2								
07.03.01.06.14.01u	ENVOLVENTE CP IP54								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENVOLVENTE METÁLICA IP54 PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO DE HASTA 630A, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN Y MONTAJE, BARRAS, SOPORTES, PANELES, BASTIDORES, PERFILES, PUERTAS Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBERGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. INCLUSO SOPORTES, TRAVESAÑOS, UNIONES, ANCLAJES A LA ESTRUCTURA, UN ESQUEMA SINÓPTICO DE BAQUELITA EN PUERTAS EXTERIORES DE CUADRO Y PILOTOS LED INDICADORES DE TENSIÓN, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ADEMÁS SE INCLUYE ANALIZADOR DE RED, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	1.009,68	1.009,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.06.14.02u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 10 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 10 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	4				4,00			
							4,00	16,35	65,40
07.03.01.06.14.03u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO II DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2) CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	10				10,00			
	G	1				1,00			
							11,00	16,45	180,95
07.03.01.06.14.04u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 16 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 16 A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
	G	2				2,00			
							3,00	34,19	102,57
07.03.01.06.14.05u	INT.AUT. MAGNETOTÉRMICO IV DE 25 A, B,C, 15 kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25A, CURVA DE DISPARO B,C Y PODER DE CORTE 15 KA (SEGÚN UNE EN 60947.2), CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
							1,00	36,16	36,16
07.03.01.06.14.06u	INT. DIFERENCIAL II DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	4				4,00			
							4,00	28,60	114,40
07.03.01.06.14.07u	INT. DIFERENCIAL IV DE 25 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 25 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	1				1,00			
	G	1				1,00			
							2,00	64,65	129,30
07.03.01.06.14.08u	INT. DIFERENCIAL II DE 40 A, 30 mA SUPERINMUNIZADO								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DE INTENSIDAD NOMINAL 40 A Y SENSIBILIDAD 30 MA, SENSIBLE A CORRIENTES DE DEFECTO ALTERNAS Y CONTINUAS PULSANTES TIPO A SUPERINMUNIZADO, CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R	5				5,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	29,74	148,70
07.03.01.06.14.09u	CONTACTOR II, 10 A								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR BIPOLAR DE INTENSIDAD 10 A Y TENSIÓN DE MANDO 230 VC.A., CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	G	3				3,00			
							3,00	26,88	80,64
	TOTAL ELEMENTO 07.03.01.06.14 CS.AULAS MEDIANAS 2.....								11.206,80
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.06 CUADROS ELÉCTRICOS.....								105.003,30
	SUBAPARTADO 07.03.01.07 LUMINARIAS								
07.03.01.07.01	ud Pantalla estanca LED IP66 de 24W 3830lm 4K CRI>80								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA ESTANCA IP66IK08 DE 24W. ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (ICR) > 80, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO AL 80% DE 50.000H (L80B20), FACTOR DE POTENCIA MAYOR O IGUAL A 0,9, LUMINANCIA DE SALIDA DE 3830 LM, LONGITUD DE 1300MM, FABRICADO EN ACERO ZINCADO BARNIZADO PREVIAMENTE AL HORNO CON RESINA POLIÉSTER ESTABILIZADO A LOS RAYOS UV EN COLOR BLANCO, EQUIPAMIENTO CON TRASFORMADOR ELECTRÓNICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRÓNICO PARA LÁMPARA LED. . TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N-1	33				33,00			
	CP.N+0	2				2,00			
	CP.N+1	2				2,00			
	CP.N+2	50				50,00			
							87,00	45,37	3.947,19
07.03.01.07.02	ud Panel cuadrado LED IP40 de 34,4W 3675lm 4K CRI83								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA CUADRADA MODELO IP40IK05 DE 34,4 W,CON TEMPERATURA DE COLOR 4000K, LUMINANCIA DE SALIDA DE 3675 LM E INDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) = 83, FABRICADO EN ACERO TERMOESMALTADO EN COLOR BLANCO, EQUIPAMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRONICO PARA LAMPARA LED 34 W, INCLUIDOS LÁMPARAS, INSTALACIÓN, ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN EN LÍNEA NECESARIOS, TAPAS FINALES DE LÍNEA, MONTAJE Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N+0	144				144,00			
	CP.N+1	60				60,00			
							204,00	28,92	5.899,68
07.03.01.07.03	ud Panel cuadrado LED IP40 de 34,4W 3675lm 4K CRI83 Regulable DALI								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA CUADRADA MODELO IP40IK05 DE 34,4 W CON REGULACION DALI,CON TEMPERATURA DE COLOR 4000K, LUMINANCIA DE SALIDA DE 3675 LM E INDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) = 83,MANTE FABRICADO EN ACERO TERMOESMALTADO EN COLOR BLANCO, EQUIP,4AMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRONICO PARA LAMPARA LED 34 W, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N+0	30				30,00			
							30,00	44,39	1.331,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.07.04	**ud Panel cuadrado LED IP40 de 54w 5300lm 4K CRI83 Regulable DALI**								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA CUADRADA IP40IK05 DE 54 W CON DRIVER DE REGULACIÓN DALI. ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (ICR) 83, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO AL 70% DE 40.000H (L70B50), FACTOR DE POTENCIA DE 0,95, LUMINANCIA DE SALIDA DE 5.300 LM, LADO DE 600 MM, EQUIPAMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRONICO PARA LAMPARA LED 54W. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	3				3,00			
							3,00	56,36	169,08
07.03.01.07.05	**ud Panel cuadrado LED IP40 de 54W 5300lm 4K CRI83**								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA CUADRADA IP40IK05 DE 54,4W, ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (ICR) 83, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO AL 70% DE 40.000H (L70B50), FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, LUMINANCIA DE SALIDA DE 5300LM, FABRICADO EN ACERO TERMOESMALTADO EN COLOR BLANCO, EQUIPAMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRÓNICO.INCLUIDO INSTALACIÓN,ESTRUCTURA AUXILIAR PARA MONTAJE EN FALSO TECHO LISO O DESMONTADO, ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN NECESARIOS, ESTRUCTURA AUXILIAR PARA MONTAJE EN FALSO TECHO TANTO EN DESMONTABLE COMO EN FIJO MONTAJE Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA,. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	15				15,00			
							15,00	40,82	612,30
07.03.01.07.06	**ud Downlight LED IP44 de 11W 980lm 4K CRI90**								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA CIRCULAR MODELO IP44IK07 DE 11W 980LM. ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (ICR) 83, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO AL 70% DE 40.000H (L70B50), FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, LUMINANCIA DE SALIDA DE 980 LM, DIÁMETRO DE 164MM, FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO FUNDIDO A PRESIÓN COLOR BLANCO, EQUIPAMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRONICO PARA LAMPARA LED 14W. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N+0	18				18,00			
							18,00	23,65	425,70
07.03.01.07.07	**ud Downlight LED IP44 de 14W 1303lm 4K CRI90**								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA CIRCULAR MODELO IP44IK07 DE 14W 1303LM. ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (ICR) 83, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO AL 70% DE 40.000H (L70B50), FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, LUMINANCIA DE SALIDA DE 1.303 LM, DIÁMETRO DE 192MM, FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO FUNDIDO A PRESIÓN COLOR BLANCO, EQUIPAMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRONICO PARA LAMPARA LED 14W. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N+0	21				21,00			
	CP.N+1	10				10,00			
							31,00	25,08	777,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.07.08	ud DownlightLED IP44 de 21W 2070lm 4K CRI90								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA CIRCULAR MODELO IP44IK07 DE 21W . ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (ICR) 83, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO AL 70% DE 40.000H (L70B50), FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, LUMINANCIA DE SALIDA DE 2070 LM, DIÁMETRO DE 220MM, FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO FUNDIDO A PRESIÓN COLOR BLANCO, EQUIPAMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRONICO PARA LAMPARA LED 20W. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N+0	69				69,00			
	CP.N+1	52				52,00			
							121,00	26,03	3.149,63
07.03.01.07.09	ud Downlight LED IP44 de 30w 3320ln 4K CRI90								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA CIRCULAR MODELO IP44IK07 DE 30W. ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (ICR) 83, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO AL 70% DE 40.000H (L70B50), FACTOR DE POTENCIA DE 0,9, LUMINANCIA DE SALIDA DE 3.320 LM, DIÁMETRO DE 245MM, FABRICADO EN ALUMINIO INYECTADO FUNDIDO A PRESIÓN COLOR BLANCO, EQUIPAMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRONICO PARA LAMPARA LED 32W. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N+0	15				15,00			
	CP.N+1	20				20,00			
							35,00	34,28	1.199,80
07.03.01.07.10	ud Downlight LED IP40 de 30W 3320lm 4K CRI90 regulable DALI								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA CUADRADA IP40 IK05 DE 30W CON DRIVER DE REGULACIÓN DALI,CON TEMPERATURA DE COLOR 4000K, LUMINANCIA DE SALIDA DE 3320 LM E INDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) = 83,MANTE FABRICADO EN ACERO TERMOESMALTADO EN COLOR BLANCO, EQUIPAMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, LED 34W,. TOTALMENTE INSTALADA, IDENTIFICADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N+1	15				15,00			
							15,00	50,58	758,70
07.03.01.07.11	ud Luminaria led exterior LED IP65 9W 1032lm 4K CRI80								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR LED IP65 DE 9W,ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA CRI80, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO AL 80% DE 50.000H (L80B20), LUMINANCIA DE SALIDA DE 1032LM, FABRICADO EN ACERO TERMOESMALTADO EN COLOR BLANCO, EQUIPAMIENTO CON TRANFORMADOR ELECTRONICO 12V/50W, CON BALASTO ELECTRÓNICO.I. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N+2	4				4,00			
							4,00	112,25	449,00
07.03.01.07.12	ud Fuente Alimentación para Tira LED sin regulación ON-OFF								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN (DRIVER) PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED MODELO STRIP LED IP20 INDICADA PARA LA ALIMENTACIÓN TIPO ON-OFF , INCLUYENDO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y ELECTRICIDAD, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO								
	CP.N+0	89				89,00			
	CP.N+1	60				60,00			
							149,00	27,25	4.060,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.07.13	m Luminaria Tira Led con difusor 11W/m 24v CRI80 1440lm 4K								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LINEAL LED CON DIFUSOR EMPOTRABLE 11W/ML 24V . ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (ICR) > 80, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO AL 80% DE 50.000H (L80F50), LUMINANCIA DE SALIDA DE 1.440 LM/M. A. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO INCLUIDO INSTALACIÓN,ESTRUCTURA AUXILIAR PARA MONTAJE EN FALSO TECHO LISO O DESMONTADO, ELEMENTOS PARA LA CONEXIÓN NECESARIOS, ESTRUCTURA AUXILIAR PARA MONTAJE EN FALSO TECHO TANTO EN DESMONTABLE COMO EN FIJO MONTAJE Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN								
	CP.N+0	283				283,00			
	CP.N+1	130				130,00			
							413,00	15,87	6.554,31
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.07 LUMINARIAS								29.334,82
	SUBAPARTADO 07.03.01.08 ALUMBRADO								
07.03.01.08.01	ud Punto luz regulable								
	UD. UD. INSTALACION Y CONEXIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, INSTALADO CON MANGUERA DE CABLE DE COBRE DE 2.5 MM2, DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV TIPO RZ1-K(AS) QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN O LUMIMARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE.MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INCLUIDAS ASÍ COMO CONEXIÓN MEDIANTE BUS DE CONTROL DE DOBLE PAR TRENZADO APANTALLADO LIBRE DE HALÓGENOS DESDE CONVERTIDOR ANALÓGICO-DSI HASTA BALASTO ELECTRÓNICO REGULABLE; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	33				33,00			
	CP.N+1	15				15,00			
							48,00	36,83	1.767,84
07.03.01.08.02	ud Punto luz sin regulación								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE LUZ SENCILLO, INSTALADO CON MANGUERA DE CABLE DE COBRE DE 2.5 MM2, DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV TIPO RZ1-K(AS) QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN O LUMIMARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE.MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INCLUIDAS; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	33				33,00			
	CP.N+0	303				303,00			
	CP.N+1	182				182,00			
	CP.N+2	54				54,00			
							572,00	22,12	12.652,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.08.03	ud Interruptor simple								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE MARCA SIMON SERIE82 DETAILPREMIUM O EQUIVALENTE, 10 A, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 2.5 MM2 RZ1-K(AS) O RZ1-K(AS+) 0,6/1KV DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 20 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	7				7,00			
	CP.N+0	16				16,00			
	CP.N+1	33				33,00			
	CP.N+2	1				1,00			
							57,00	25,71	1.465,47
07.03.01.08.04	ud Interruptor conmutado simple								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR MARCA SIMON SERIE82 DETAILPREMIUM O EQUIVALENTE, 10 A, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SOBRE REVESTIMIENTOS ESPECIALES EN MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 2.5 MM2 RZ1-K(AS) O RZ1-K(AS+) 0,6/1KV DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR CONMUTADO, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 20 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	12				12,00			
	CP.N+0	74				74,00			
	CP.N+1	10				10,00			
							96,00	25,40	2.438,40
07.03.01.08.05	ud Detector de presencia convencional								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE PRESENCIA PARA EMPOTRAR EN TECHO CON 360º DE AMPLITUD, MARCA ORBIS MODELO DICROMAT 2 MINI O EQUIVALENTE. INSTALADO CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2 RZ1-K(AS) DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL DETECTOR. MONTAJE EMPOTRADO/SUPERFICIE. CIRCUITO AISLADO CON TUBO CORRUGADO FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO, LIBRE DE HALÓGENOS.INCLUIDO MECANISMO,P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRE DE HALÓGENOS(CON RESERVA50%) ESTANCAS, TUBOS, BORNAS, CAJILLOS, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN REBT/NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	10				10,00			
	CP.N+1	4				4,00			
	CP.N+2	2				2,00			
							16,00	30,14	482,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.08.06	ud Detector de presencia convencional IP55								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE PRESENCIA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP55 CON 360º DE AMPLITUD. INSTALADO CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2 RZ1-K(AS) DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL DETECTOR. MONTAJE EMPOTRADO/SUPERFICIE. CIRCUITO AISLADO CON TUBO CORRUGADO FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO, LIBRE DE HALÓGENOS.INCLUIDO MECANISMO,P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRE DE HALÓGENOS(CON RESERVA50%) ESTANCAS, TUBOS, BORNAS, CAJILLOS, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS; CONSTRUIDO SEGÚN REBT/NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	3				3,00			
							3,00	34,69	104,07
07.03.01.08.07	ud Interruptor simple IP65								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP65, 10 A, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE EMPOTRADO. INSTALADO CON CABLE UNIPOLAR DE COBRE AISLADO DE 2.5 MM2 RZ1-K(AS) O RZ1-K(AS+) 0,6/1KV DESDE LÍNEA DE ALUMBRADO AL INTERRUPTOR, BAJO TUBO CORRUGADO DE DIÁMETRO MÍNIMO 20 MM LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL, MECANISMO DE MANDO, TECLA, MARCO PARA 1 ELEMENTO, P.P. DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA Y LIBRE DE HALÓGENOS, TUBO, BORNAS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADO SEGÚN REBT Y NORMAS UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	10				10,00			
	CP,N+1	4				4,00			
							14,00	28,11	393,54
07.03.01.08.08	ud Sensor pulsador de 6 canales								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR PULSADOR DE 6 CANALES DE EMPOTRAR CON RECEPTOR DE IR Y DISPLAY, PARA INTEGRACIÓN EN SISTEMA EIB-KNX, INCLUYENDO ACOPLADOR AL BUS MODELO 9620 DE NIESSEN O EQUIVALENTE, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, BUS DE COMUNICACIÓN, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 16 MM, CAJA DE EMPOTRAR, BORNE DE CONEXIÓN Y ETIQUETADO DE TECLAS. INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	1				1,00			
							1,00	120,95	120,95
07.03.01.08.09	ud Sonda de control constante de luminosidad indepte.								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE CONTROL CONSTANTE DE LUMINOSIDAD, EN COLOR BLANCO CON RANGO DE LUMINOSIDAD DE 1.000 LUX. PERMITE LA REGULACIÓN DIRECTA DE LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN DE UNA SALA SIN NECESIDAD DE CONEXIÓN AL CONTROL CENTRALIZADO DE ALUMBRADO. ADEMÁS SE INCLUYE CABLEADO DE CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ESTRUCTURA AUXILIAR PARA MONTAJE EN FALSO TECHO LISO O DESMONTADO,ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	8				8,00			
	CP.N+1	9				9,00			
							17,00	75,81	1.288,77
						TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.08 ALUMBRADO.....			20.713,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.03.01.09 DISTRIBUCIÓN DE FUERZA								
07.03.01.09.01	ud Punto de alimentación a equipo								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ALIMENTACIÓN A EQUIPO O MÁQUINA, CON CAJA DE DERIVACIÓN TERMINAL, ESTANCA EN CASO DE IR A LA INTEMPERIE. INSTALADO CON MANGUERA DE CABLE DE COBRE DE IGUAL SECCIÓN Y AISLAMIENTO A LA DEL CIRCUITO INDICADO EN UNIFILARES. PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN UBICADA EN EL PUNTO MÁS CERCANO DE LA BANDEJA CORRESPONDIENTE. MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO INDICADO EN UNIFILARES, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INCLUIDAS; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	21				21,00			
	CP.N+0	28				28,00			
	CP.N+1	2				2,00			
	CP.N+2	6				6,00			
							57,00	22,94	1.307,58
07.03.01.09.02	ud Toma doble emp. 2P+T 16A, h=0.4m,								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR, BASTIDOR CON GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO,DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SOBRE REVESTIMIENTOS ESPECIALES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO (14M), DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	8				8,00			
	CP.N+0	7				7,00			
	CP.N+1	4				4,00			
							19,00	40,54	770,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.09.03	ud Toma doble emp. 2P+T 16A con tapa, h=0.4m,								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA CON TAPA ARTICULADA, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, BASTIDOR CON GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SOBRE REVESTIMIENTOS ESPECIALES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO (14M), DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	23				23,00			
	CP.N+1	15				15,00			
							38,00	41,53	1.578,14
07.03.01.09.04	ud Toma doble emp. 2P+T 16A + 1 RJ45 con tapa, h=0.4m								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V Y 1 TOMA RJ45 PARA EMPOTRAR CON TAPA ARTICULADA MARCA SIMON SERIE82 DETAILPREMIUM O EQUIVALENTE, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, BASTIDOR CON GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO,DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SOBRE REVESTIMIENTOS ESPECIALES, ADAPTADORES Y TAPA PARA RJ45 COMPATIBLES CON EL SISTEMA 'SYSTIMAX' DE COMMSCOPE, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, 12M DE CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO, DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. LOS CONECTORES RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN PROYECTO, SE INCLUYEN EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+1	6				6,00			
	CP.N+2	1				1,00			
							7,00	49,52	346,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.09.05	ud Toma doble emp. 2P+T 16A + 1 RJ45, h=0.4m,								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOBLE DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V Y TOMA RJ45 PARA EMPOTRAR, INSTALADA A UNA ALTURA DE 0.4 M, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE, BASES DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR, BASTIDOR CON GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SOBRE REVESTIMIENTOS ESPECIALES, ADAPTADOR Y TAPA PARA RJ45, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO (14M), DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	5				5,00			
	CP.N+0	3				3,00			
	CP.N+1	2				2,00			
							10,00	44,11	441,10
07.03.01.09.06	ud Prevision Toma emp. 2P+T 16A en suelo								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREVISIÓN PARA TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA EN SUELO. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE PARA FUTURA BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR, BASTIDOR CON GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO,DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SOBRE REVESTIMIENTOS ESPECIALES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, TUBOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	166				166,00			
	CP.N+1	84				84,00			
							250,00	20,76	5.190,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.09.07	ud Toma proyector + TV falso techo (TC+RJ45+RTV+AV+VGA+RS232)								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE SUPERFICIE DE 3 MÓDULOS, CON 1 BASE DOBLE SCHUKO DE 2P+TTL 16A, 1 TOMA PARA SEÑAL R-TV, 1 TOMA PARA SAT, 1CONECTOR RJ45 Y LOS SIGUIENTES CONECTORES MULTIMEDIA: 2 CONECTORES RCA PARA AUDIO, 1 CONECTOR S-VÍDEO, 1 PUERTO VGA Y 1 PUERTO RS-232. INSTALACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO CAJA DE SUPERFICIE CON MARCO, PLACAS ADAPTADORAS PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS PARA TOMAS DE R-TV+SAT, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, PLACAS PARA CONECTORES SUB D9, PLACAS PARA CONETORES DE AUDIO Y VÍDEO, CONECTORES, PLACA CIEGA, CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV (10M), ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CP.N+0	11				11,00			
	CP.N+1	7				7,00			
							18,00	61,50	1.107,00
07.03.01.09.08	ud Toma 2P+T 16A de sup. + RTV/SAT + RJ45, en falso techo,								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V CON TAPA ARTICULADA, TOMA RTV/SAT Y TOMA RJ45 PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE, INSTALADA EN INTERIOR DE FALSO TECHO, CONFORME A LAS NORMAS CEI, UNE 20315-79 Y NORMA CEI RESPECTO A LA PRUEBA DEL HILO INCANDESCENTE. INCLUSO ZÓCALO DE SUPERFICIE, BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR Y TAPA ARTICULADA, ADAPTADOR Y TAPA PARA RJ45, TOMA PARA RTV/SAT Y TAPA CORRESPONDIENTE, MARCO, DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SOBRE REVESTIMIENTOS ESPECIALES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, CABLEADO PARA LA TOMA DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, EN MANGUERA HASTA LA PROPIA CAJA DE MECANISMO (10M), DE LA SECCIÓN INDICADA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, CABLES, TUBOS, MECANISMOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	1				1,00			
							1,00	39,50	39,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.09.09	ud Caja de empotrar con 4 tomas 16A,4 RJ45,conexión AV,VGA y RS232								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR DE 4 MÓDULOS DE LA GAMA CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE, CON 2 BASES DOBLES SCHUKO DE 2P+TTL 16A CON PILOTO INDICADOR DE TENSIÓN (1 MÓDULO BLANCO Y 1 MÓDULO ROJO), 4 CONECTORES RJ45 Y LOS SIGUIENTES CONECTORES MULTIMEDIA: CONECTORES RCA DE AUDIO Y VIDEO, 1 PUERTO VGA Y 1 PUERTO RS232. INCLUSO PLACAS ADAPTADORAS PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS ADAPTADORAS PARA CONECTORES RJ45 COMPATIBLES CON EL SISTEMA 'SYSTIMAX' DE COMMSCOPE, PLACAS PARA CONECTORES SUB D9, PLACAS PARA CONECTORES DE AUDIO Y VÍDEO, CONECTORES, TAPAS CIEGAS, MARCO PORTAMECANISMOS CON TAPA, OBTURADORES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, 12M DE CABLEADO PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CP.N+0	11				11,00			
	CP.N+1	7				7,00			
							18,00	66,14	1.190,52
07.03.01.09.10	ud Caja de empotrar con 4 tomas de 16A (2 CIRC) + 2 RJ45								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR DE 3 MÓDULOS, CON 2 BASES DOBLES SCHUKO DE 2P+TTL 16A CON PILOTO INDICADOR DE TENSIÓN (1 MÓDULO BLANCO Y 1 ROJO) Y 2 CONECTORES RJ45 MARCA SIMON SERIE27 O EQUIVALENTE. INCLUSO PLACA ADAPTADORA PARA MECANISMOS DE CLIPAJE DIRECTO, PLACAS ADAPTADORAS PARA CONECTORES RJ45 COMPATIBLES CON EL SISTEMA 'SYSTIMAX' DE COMMSCOPE, TAPA CIEGA, MARCO PORTAMECANISMOS, OBTURADORES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS, 11M DE CABLEADO DE 2 CIRCUITOS PARA LAS TOMAS DE CORRIENTE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN HASTA EL PUNTO TERMINAL, CON CABLE LIBRE DE HALÓGENOS DE SECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 0.6/1 KV, ASÍ COMO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO SEGÚN EL REBT. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CP.N+0	8				8,00			
	CP.N+1	3				3,00			
							11,00	62,46	687,06
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.09 DISTRIBUCIÓN DE								12.657,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.03.01.10 REDES DE TIERRA Y PARARRAYOS								
07.03.01.10.01	ud Red equipotencial para sala eléctrica								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TIERRA EQUIPOTENCIAL PARA SALA ELÉCTRICA (CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, GRUPO ELECTRÓGENO, ETC.) COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE AISLADO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2 CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 32 MM, EN MONTAJE SUPERFICIAL DISPUESTO A MODO DE ANILLO POR EL INTERIOR DE LA SALA Y CONECTADA A LA ARQUETA DE PUESTA A TIERRA, INCLUYENDO CAJAS DE DERIVACIÓN ESTANCAS LIBRES DE HALÓGENOS PARA LA CONEXIÓN DE LAS MASAS METÁLICAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	CGBT	1				1,00			
	GRUPO ELECTRÓGENO	1				1,00			
							2,00	173,49	346,98
07.03.01.10.02	m Puesta a tierra masa metálica, 1x50 mm2 empotrada								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE PUESTA A TIERRA DE MASAS METÁLICAS, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, DE SECCIÓN 50 MM2, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, BAJO TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 32MM EN INSTALACIÓN EMPOTRADA, INSTALADA HASTA LA RED DE TIERRAS DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO Y UNIDO A AQUELLA MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA A NIVEL DE CIMENTACIÓN. INCLUSO CAJA DE REGISTRO CON PUENTE DE PRUEBA, EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CONEXIONES MASAS GRUPO	1	15,00			15,00			
	CONEXIONES NEUTRO GRUPO	1	10,00			10,00			
							25,00	87,23	2.180,75
07.03.01.10.03	m Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 enterrado								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 50 CENTÍMETROS, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. EN CRUCES CON INSTALACIONES SE INSTALARÁ BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	RED GENERAL DE TIERRA N+0	1	360,00			360,00			
	RED GENERAL DE TIERRA SÓTANO	1	156,00			156,00			
	RED PARARRAYOS	1	10,00			10,00			
	RED NEUTRO GE	1	6,00			6,00			
	RED COMUNICACIONES	1	6,00			6,00			
							538,00	33,93	18.254,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.10.04	m .Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 fijado en superf.								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA FIJADA EN SUPERFICIE, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO 3 FIJACIONES POR M Y CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	VERTICAL DE PARARRAYOS	1	12,00			12,00			
							12,00	5,44	65,28
07.03.01.10.05	m Puesta a tierra de masa metálica, 1x16 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN A TIERRA DE PROTECCIÓN MEDIANTE CONDUCTOR DE COBRE 1X16 MM2 TIPO ES07Z1-K(AS), 450/750 V, CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE, EJECUTADA SEGÚN REBT, DESDE PUNTO DE PUESTA A TIERRA DEL EQUIPO HASTA LA RED EQUIPOTENCIAL DE SALA, BORNE PRINCIPAL DE TIERRA EN EL CGBT U OTRO PUNTO INDICADO. INCLUSO CAJA DE REGISTRO CON PUENTE DE PRUEBA Y TUBO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO EXTERIOR 20 MM. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	MASAS ASCENSOR1	1	55,00			55,00			
	MASA RACKs	3	45,00			135,00			
	MASAS GRUPO ELECTRÓGENO	1	45,00			45,00			
							235,00	30,60	7.191,00
07.03.01.10.06	ud Red equipotencial para locales húmedos								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED EQUIPOTENCIAL PARA LOCALES HÚMEDOS (ASEOS, BAÑOS, VESTUARIOS, ETC.) REALIZADA CON CABLE ES07Z1-K(AS) AMARILLO/VERDE DE SECCIÓN 4 MM2 BAJO TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 20 MM EN MONTAJE EMPOTRADO, CONECTANDO TODAS LAS CANALIZACIONES METÁLICAS Y TODAS LAS MASAS METÁLICAS ACCESIBLES DENTRO DEL LOCAL, CONFORME A LA ITC-18 DEL REBT. SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	GRUPOS DE ASEOS	5				5,00			
							5,00	25,83	129,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.01.10.07	**ud Arqueta de registro de puesta a tierra**								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO PARA PUESTA A TIERRA DE DIMENSIONES 38X38X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SEGÚN UNE-EN 998-2, ENFOSCADA Y BRUÑIDA EN SU INTERIOR, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, CERCO DE PERFIL LAMINADO L60.6 Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGÚN CTE/DB-HS 5. INCLUYENDO TUBOS DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN PARA SALIDA DE LÍNEA PRINCIPAL, ASÍ COMO EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE. INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS. TERMINACIÓN DE TAPA DE REGISTRO SEGÚN SOLADO DEL ÁREA CORRESPONDIENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	CGBT	1				1,00			
	GRUPO ELECTRÓGENO	1				1,00			
	RACK VOZ-DATOS	1				1,00			
	PARARRAYOS	3				3,00			
							6,00	122,13	732,78
07.03.01.10.08	**ud Pica de puesta a tierra 14 mm diámetro y 2 metros**								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LONGITUD, CONECTADA AL CONDUCTOR MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO HINCADO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	CGBT	1				1,00			
	GRUPO ELECTRÓGENO	3				3,00			
	RACK VOZ-DATOS	3				3,00			
	BUCLE PARARRAYOS	3				3,00			
							10,00	27,84	278,40
07.03.01.10.09	**ud Conexión embarrado equipotencialidad-tierra**								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUENTE DE PRUEBA PARA CONEXIONADO DE EMBARRADOS DE TIERRA Y PUESTA A TIERRA, REALIZADO CON CABLE DE COBLE AISLADO ES07Z1-K(AS) CON AISLAMIENTO DE COLOR AMARILLO/VERDE Y DE SECCIÓN 16MM2, INLCUYENDO TERMINALES DE CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CGBT	1				1,00			
	GRUPO ELECTRÓGENO	2				2,00			
	RACK VOZ-DATOS	1				1,00			
	PARARRAYOS	1				1,00			
							5,00	7,33	36,65
07.03.01.10.10	**u PARARRAYOS DE CEBADO Rp=64m CON NP III EN MÁSTIL DE 6m**								
	PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO DE RP 64M PARA UN NIVEL DE PROTECCIÓN III, FORMADO POR: CABEZA DE CAPTACIÓN, PIEZA DE ADAPTACIÓN, MÁSTIL EN TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 50 MM DE DIÁMETRO NOMINAL DE PASO Y 6 M DE ALTURA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIJACIÓN SUPERIOR E INFERIOR EN PERFILES GALVANIZADOS L DE 50.5 Y T DE 30.4. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUBIERTA CASETÓN	1				1,00			
							1,00	955,31	955,31
07.03.01.10.11	u SISTEMA DE CONTEO DE DESCARGAS								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA CONTEO DE DESCARGAS, CON CONTADOR DE RAYOS Y DISPOSITIVO MEDIDOR DE CORRIENTE. CONFORME NORMAS UNE 21.186 Y NFC 17.102. INTENSIDAD MÍNIMA 2 KA (ONDAS TIPO 8/20 µS Y 10/350 µS) E INTENSIDAD MÁXIMA 100 KA (ONDAS TIPO 10/350 µS). ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PARARRAYOS	1				1,00			
							1,00	218,53	218,53
07.03.01.10.12	m TUBO ACERO GALVANIZADO 40mm DIÁMETRO								
	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIAMETRO 40 MM PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE, INCLUSO P.P DE FIJACIONES, CAPUCHONES DE GOMA Y PIEZAS ESPECIALES. CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA								
	PARARRAYOS	1	2,00			2,00			
							2,00	8,81	17,62
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.10 REDES DE TIERRA Y PARARRAYOS								30.406,79
	SUBAPARTADO 07.03.01.11 VARIOS ELECTRICIDAD								
07.03.01.11.01	m2 Suelo técnico								
	M2. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUELO TÉCNICO ELEVADO REGISTRABLE PARA SALA DE CUADRO GENERAL, SUSTENTADO SOBRE ESTRUCTURA PRINCIPAL DE ACERO LAMINADO EN S275JR / ASTM A36, CON PATAS DE APOYO AL FORJADO EXCLUSIVAMENTE EN LA ZONA OCUPADA POR EL CUADRO Y EN EL PERÍMETRO DE LA SALA Y ESTRUCTURA AUXILIAR, COMPUESTA POR TRAVESAÑOS DEL MISMO MATERIAL, APOYADA SOBRE LA PRIMERA Y SOBRE LA QUE SE MONTAN LOS PANELES. PANELES DE 60X60 CM Y ESPESOR 32 MM, FORMADOS POR PLANCHA SUPERIOR LISA DE ACERO ESMALTADO ENDURECIDO AL MÁXIMO, UNIDA POR SOLDADURAS A CUBETA INFERIOR DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE DISEÑO ISOTRÓPICO ALVEOLAR CON NÚCLEO DE CEMENTO ALIGERADO INYECTADO, CON ACABADO LIBRE DE HALÓGENOS A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. ALTURA DE TERMINACIÓN DE SUELO DE 50 CM. CARGA MÁXIMA ADMISIBLE DE 3000 KG/M2 EN ZONA DEL CUADRO Y 300 KG/M2 EN EL RESTO DE LA SALA. SE APORTARÁ CÁLCULO JUSTIFICATIVO DE LA ESTRUCTURA. INCLUSO PERNOS, ADHESIVO, TUERCAS, ARANDELAS, PUESTA A TIERRA DE TODAS LAS MASAS METÁLICAS MEDIANTE CABLE DE COBRE ES07Z1-K(AS) DE 16 MM2, CON CONEXIÓN AL PUNTO DE PUESTA A TIERRA DEL EDIFICIO MÁS CERCANO, Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACIÓN DE ESCALERA O RAMPA PARA SALVAR LOS DESNIVELES CON LAS SALAS ADYACENTES. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACAS DE BAQUELITA FIJADAS A LOS PANELES BAJO LOS CUALES DISCURRAN CANALIZACIONES ELÉCTRICAS, INDICANDO LOS CIRCUITOS CORRESPONDIENTES. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD DE SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.								
	CGBT	1	30,00			30,00			
							30,00	57,28	1.718,40
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.01.11 VARIOS ELECTRICIDAD.....								1.718,40
	TOTAL APARTADO 07.03.01 BAJA TENSIÓN.....								321.024,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.03.02 MEDIA TENSIÓN								
	SUBAPARTADO 07.03.02.01 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y EQUIPOS								
07.03.02.01.01	Celda entrada o salida 24kV-400A motorizada	u							
	CELDA PREFABRICADA, DE ENTRADA O SALIDA DE LÍNEA, NORMALIZADA, MODELO COMPATIBLE CON LAS YA EXISTENTES EN CASO DE REFORMA DEL CT Y DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARA UNA INTENSIDAD NOMINAL DE 400 A. TENSIÓN NOMINAL 24 KV., E INTENSIDAD TÉRMICA 16 KA DE DIMENSIONES MÁXIMAS (400 X 800) X 1800 MM., CON AISLAMIENTO Y CORTE EN SF6, CONTENIENDO EN SU INTERIOR LOS SIGUIENTES APARATOS Y MATERIALES DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS: - 1 INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE CORTE EN HEXAFLUORURO DE AZUFRE DE 3 POSICIONES, CON MANDO MOTOR A 48VCC E INDICADOR DE ESTADO A TRAVÉS DE MODBUS. - 1 EMBARRADO GENERAL EN REDONDO DE COBRE CON AISLAMIENTO EN HEXAFLUORURO DE AZUFRE. PLETINA DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 20 X 3 MM. PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN. CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. PARA PUESTA A TIERRA DEL APARELLAJE. - 1 JUEGO DE AISLADORES TESTIGO DE PRESENCIA DE TENSIÓN, CON SUS CORRESPONDIENTES LÁMPARAS. - 1 CERRADURA DE ENCLAVAMIENTO. - 1 SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA CON CIERRE BRUSCO. - ESQUEMA SINÓPTICO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	CT		2			2,00			
							2,00	2.242,67	4.485,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.01.02	u Celda de protección con interruptor auto. SF6 24kV 400A 16kA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MODULAR DE MEDIA TENSIÓN CON FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CON AISLAMIENTO Y CORTE EN SF6, TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV, CORRIENTE ADMISIBLE DE CORTA DURACIÓN (1 S) 16 KA Y CORRIENTE ASIGNADA 400 A, EXTENSIBLE A AMBOS LADOS, Y EQUIPADA CON:								
	- JUEGOS DE BARRAS TRIPOLAR DE 400 A.								
	- INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE 3 POSICIONES (CONECTADO, SECCIONADO Y PUESTO A TIERRA).								
	- MANDO CS1 MANUAL.								
	- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE EN SF6, CON BOBINA DE APERTURA A EMISIÓN DE TENSIÓN 120-230 V C.A., 50/60 HZ E INDICADOR DE ESTADO A TRAVÉS DE MODBUS.								
	- MANDO RI DE ACTUACIÓN MANUAL.								
	- CONTACTO AUXILIAR CONMUTADO EN SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA								
	- CONTACTOS AUXILIARES LIBRES EN INTERRUPTOR: 4 NA + 4 NC.								
	- INDICADORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN.								
	- EMBARRADO DE PUESTA A TIERRA.								
	- SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA.								
	- BORNES PARA CONEXIÓN DE CABLE.								
	- RELÉ ELECTRÓNICO DE PROTECCIÓN FRENTE A SOBREINTENSIDADES DE FASES (50-51) Y DE FUGA A TIERRA (50N-51N) Y TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TOROIDALES.								
	- ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA PREVISTO PARA IMPEDIR EL CIERRE DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA Y EL ACCESO AL COMPARTIMENTO INTERIOR DE LA CELDA EN TANTO QUE EL DISYUNTOR GENERAL B.T. NO ESTÉ ABIERTO Y ENCLAVADO. DICHO ENCLAVAMIENTO SE PREVÉ ADEMÁS PARA IMPEDIR EL ACCESO AL TRANSFORMADOR SI EL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA DE LA CELDA NO SE HA CERRADO PREVIAMENTE.								
	LA CELDA ESTARÁ PREPARADA PARA UNA CONEXIÓN DE CABLE SECO UNIPOLAR DE SECCIÓN MÁXIMA DE 240 MM2. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS PARA CONEXIÓN LATERAL DE CELDAS Y/O TAPAS CIEGAS, SEGÚN EL CASO. SE INCLUYE JUEGO DE 3 CONECTORES ENCHUFABLES RECTOS APANTALLADOS PARA CABLES CON AISLAMIENTO SECO UNIPOLARES HASTA 250 A Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CT	1				1,00			
							1,00	3.757,58	3.757,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.01.03	u Transformador éster vegetal 1000 kVA. 20 kV/420 V. Dyn11. 24 kV								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE POTENCIA CON BAÑO EN ÉSTER VEGETAL CON ALTO PUNTO DE INFLAMACIÓN, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:								
	- NIVEL DE AISLAMIENTO ASIGNADO: 24 KV.								
	- RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN: 20 KV / 420 V EN VACÍO (B2).								
	- POTENCIA NOMINAL: 1000 KVA.								
	- TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO: 6% .								
	- TOMAS DE REGULACIÓN: +/-2,5% , +/-5% , +/-7,5% .								
	- GRUPO DE CONEXIÓN: DYN11.								
	- CLASE TÉRMICA F.								
	- REFRIGERACIÓN NATURAL AL AIRE TIPO AN.								
	- GRADO DE PROTECCIÓN IP00.								
	- BOBINADO EN ALTA TENSIÓN CONTINUO DE GRADIENTE LINEAL SIN ENTRECAPAS.								
	- BOBINADO DE BAJA TENSIÓN CON ENSAYO DE FRECUENCIA INDUSTRIAL 10 KV.								
	- 4 RUEDAS PLANAS BIDIRECCIONALES.								
	- 4 CÁNCAMOS DE ELEVACIÓN.								
	- 2 TOMAS DE PUESTA A TIERRA.								
	- CONFORME A ENSAYOS CLIMÁTICOS E3, C3 Y F1.								
	- CONFORME A NORMAS IEC 60076-11 Y EN 50541-1.								
	SE INCLUYE JUEGO DE 3 CONECTORES ENCHUFABLES ACODADOS APANTALLADOS PARA CABLES CON AISLAMIENTO SECO UNIPOLARES HASTA 250 A Y TENSIÓN DE AISLAMIENTO 24 KV. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CT	1				1,00			
							1,00	5.857,96	5.857,96
07.03.02.01.04	u Cuadro de centralitas de temperatura								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CENTRALITAS DE TEMPERATURA DE LOS TRANSFORMADORES, INCLUYENDO UNA CENTRALITA PROGRAMABLE POR CADA TRANSFORMADOR, ALARMA GENERAL CON SEÑALIZACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA Y PULSADOR DE PARADA DE INDICADOR GENERAL DE ALARMA. LA ALARMA GENERAL DISPARÁ EN EL MOMENTO QUE CUALQUIERA DE LAS CENTRALITAS ALCANCE EL NIVEL DE ALARMA. LAS CENTRALITAS CONTARÁN AL MENOS CON LO SIGUIENTE: DISPLAY DE TEMPERATURA, PILOTOS LUMINOSOS INDICADORES DE ALARMA, DISPARO, ARRANQUE DE VENTILACIÓN Y FALLO DE CENTRALITA O SONDA DE TEMPERATURA, BOTONES EN EL FRONTAL PARA LA PROGRAMACIÓN, ENTRADAS PARA 4 SONDAS DE TEMPERATURA PT100 Y SALIDAS DE RELÉ PARA ALARMA, DISPARO, FALLO Y VENTILACIÓN. SE INCLUYE EL ARMARIO METÁLICO DE SUPERFICIE (CON IP31 COMO MÍNIMO) CON TODOS SUS ELEMENTOS INTEGRADOS EN EL PANEL FRONTAL, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y CABLEADO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PROCEDENTE DE GRUPO ELECTRÓGENO, BATERÍA CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 1 HORA Y CABLEADO DE CONEXIÓN CON SONDAS, EXTRACTORES, INTERRUPTORES DE MT Y BT Y PARA LA INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA. INSTALADO SEGÚN INDICACIONES DEL FABRICANTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROGRAMADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CT	1				1,00			
							1,00	362,02	362,02

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.01.05	u Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SONDAS PT100 DE TEMPERATURA Y TERMÓMETRO DIGITAL PARA PROTECCIÓN TÉRMICA DE TRANSFORMADOR Y SUS CONEXIONES A LA ALIMENTACIÓN Y AL ELEMENTO DISPARADOR DE LA PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE, PROTEGIDAS CONTRA SOBREINTENSIDADES, INSTALADOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROGRAMADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CT	1				1,00			
							1,00	70,05	70,05
07.03.02.01.06	u Batería fija de cond. 60 KVAr con filtro de rechazo e int.auto.								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA FIJA DE CONDENSADORES CON REACTANCIAS ANTIRRESONANCIA SINTONIZADAS A 189 HZ E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, DE POTENCIA 60 KVAR, TENSIÓN ASIGNADA 400 V A 50 HZ, INCLUSO RESISTENCIAS DE DESCARGA E INTERRUPTOR TRIPOLAR DE 160 A Y ARMARIO ENVOLVENTE CON GRADO DE PROTECCIÓN IP32. CONFORME A LA NORMA IEC 61439. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CT	1				1,00			
							1,00	813,40	813,40
07.03.02.01.07	m Puentes de MT celda-trafo								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCONEXIONES DE MT ENTRE LAS CELDAS DE PROTECCIÓN Y LOS TRANSFORMADORES, COMPUESTAS POR 3 CABLES RHZ1-OL, CON CONDUCTOR DE ALUMINIO SEMIRRÍGIDO CLASE 2 DE SECCIÓN 150 MM2, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), PANTALLA DE CORONA DE HILOS DE COBRE H16MM2 Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, CON UNA TENSIÓN DE 18/30 KV, SEGÚN NORMA ENDESA DND001, INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	TRAFO	1	10,00			10,00			
							10,00	40,78	407,80
07.03.02.01.08	m Puente de BT trafo-cuadro								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA REALIZAR INTERCONEXIONES DE BT ENTRE EL TRANSFORMADOR Y EL CUADRO DE BT, COMPUESTA POR CABLE RZ1-K (4 CABLES POR FASE Y 2 POR NEUTRO), CON CONDUCTOR DE COBRE DE SECCIÓN 240 MM2, CON UNA TENSIÓN DE 0,6/1 KV, SEGÚN NORMA ENDESA CNL001, INCLUIDAS LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	TRAFO	1	19,00			19,00			
							19,00	154,19	2.929,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.01.09	u Conexionado de elementos de CT 2 trafos.								
	CONEXIONADO DE ELEMENTOS DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE USUARIO PARA DOS TRANSFORMADORES, INCLUYENDO UNIÓN MEDIANTE CONECTORES ADECUADOS A LA TENSIÓN DE SERVICIO DEL CABLE ACOMETIDA RHZ 240 MM² AL, A LAS CELDAS DE PROTECCIÓN GENERAL, SECCIONAMIENTO O ENTRADA-SALIDA, UNIÓN MEDIANTE CONECTORES DE CABLES DESDE CELDA DE PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR A TRANSFORMADOR PARA CABLE RHZ AL-150 MM² 18/30 KV, CABLEADO DE CIRCUITO DE CONTROL PARA PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR POR ALTA TEMPERATURA, ENCLAVAMIENTO DE PUERTA DE RECINTO DE TRANSFORMADOR CON CELDA DE PROTECCIÓN, REALIZACIÓN DE INSTALACIÓN INTERIOR DE REDES DE TIERRAS DE HERRAJES Y NEUTRO, DESDE ARQUETAS DE CONEXIÓN A CELDAS Y ELEMENTOS METÁLICOS, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.								
	CT	1				1,00			
							1,00	1.697,30	1.697,30
07.03.02.01.10	u Enclavamiento de puerta de transformador								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO CON LLAVE ENTRE LA PUERTA DE ACCESO AL TRAFO Y SU CORRESPONDIENTE CELDA DE PROTECCIÓN, DE MANERA QUE SE IMPIDA EL ACCESO AL ÁREA DEL TRANSFORMADOR SI EL INTERRUPTOR DE MT NO ESTÁ EN POSICIÓN DE PUESTO A TIERRA, INCLUYENDO CERRADURAS, JUEGO DE LLAVES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	CT	1				1,00			
							1,00	141,74	141,74
07.03.02.01.11	u Enclavamiento interruptor BT / celda MT								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ENCLAVAMIENTO CON LLAVE ENTRE LA CELDA DE MEDIA TENSIÓN DE PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR Y SU CORRESPONDIENTE INTERRUPTOR DE SALIDA EN BT, DE MANERA QUE SE IMPIDA EL CIERRE DEL SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA Y EL ACCESO A LA PROTECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN EN TANTO QUE EL DISYUNTOR GENERAL DEL TRAFO ASOCIADO EN BT NO ESTÉ ABIERTO Y ENCLAVADO, INCLUSO CERRADURA Y JUEGO DE LLAVES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	CT	1				1,00			
							1,00	58,59	58,59
07.03.02.01.12	u Juego de carriles para transformador								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	CT	1				1,00			
							1,00	102,39	102,39
07.03.02.01.13	m2 Suelo aislante, con rigidez > 10 MV/m. homologado CTNE								
	SUELO AISLANTE, CON RIGIDEZ DIELÉCTRICA SUPERIOR A 10 MV/M, RESISTENTE A GRASAS Y ACEITES, HOMOLOGADO POR CTNE. PARA INSTALAR EN CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, INCLUSO MATERIAL ADHESIVO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	CT	1	9,70	3,00		29,10			
							29,10	22,51	655,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.01.14	u Adecuación local CT 2 trafos								
	ADECUACIÓN DE LOCAL PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, PARA DOS TRANSFORMADORES, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES ACTUACIONES: - RECRECIDO DE SUELO SOBRE FORJADO PARA FORMACIÓN DE CANALETAS, BANCADAS Y FOSOS DE RECOGIDA DEL ÉSTER EN SUELO, DE TRAZADO Y DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, INCLUIDO CERCO DE ANGULAR 60.6 RECIBIDO A LA SOLERA Y TAPA DE CHAPA LACRIMADA CON BASTIDOR. - CERRAMIENTO DE LOS RECINTOS DE LOS TRANSFORMADORES Y DEL CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE COMPAÑÍA, MEDIANTE BASTIDOR DE PERFILES METÁLICOS UPN-100, CON PUERTAS DE CHAPA METÁLICA GALVANIZADA CON MIRILLA DE CRISTAL BLINDADO, CON MECANIZADO DE ELEMENTOS PARA ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL COMPLEMENTARIO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.								
	CT	1				1,00			
							1,00	2.208,27	2.208,27
07.03.02.01.15	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Galv.Cal. con tapa plena 300x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA PLENA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10130:08, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. DIMENSIONES 300X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 140KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	CT	17				17,00			
							17,00	44,49	756,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.01.16	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Galv.Cal. con tapa plena 200x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA PLENA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10130:08, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE-ISO 1461:99, CON ESPESOR MEDIO DE LA CAPA PROTECTORA DE 70 MICRAS. DIMENSIONES 200X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 140KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	CT	2				2,00			
							2,00	37,24	74,48
07.03.02.01.17	u Equipo de seguridad para C.T. de Usuario.								
	EQUIPO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES DE MEDIA TENSIÓN, CONSTITUIDO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: EXTINTOR DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, EFICACIA 89-B. GUANTES AISLANTES PARA LA TENSIÓN DE SERVICIO. CAJA METÁLICA PARA CONSERVACIÓN DE GUANTES. PÉRTIGA DETECTORA DE TENSIÓN. TARIMA AISLANTE DE MANIOBRA. PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO. PLACA DE INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETA.								
	CT	1				1,00			
							1,00	367,64	367,64
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.02.01 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y EQUIPOS								24.745,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.03.02.02 CANALIZACIONES Y LÍNEAS DE M.T.								
07.03.02.02.01	m .Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=200 mm								
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ENTRADA AL CT	4	6,00			24,00			
							24,00	4,47	107,28
07.03.02.02.02	ud Adecuación paso cables entrada sala								
	UD. DE EJECUCIÓN DE PASO DE CONDUCTORES DE ACOMETIDA 3(1X240)MM2 AL 18/30KV RHZ1 DESDE ZANJA DE MT Y HACIA LA MISMA, A TRAVÉS DE CERRAMIENTO DE CT NUEVO, CON EJECUCIÓN DE HUECO, COLOCACIÓN DE CONDUCTORES DESDE ARQUETA A INTERIOR DEL CENTRO, INCLUSO RETIRADA DE EXCEDENTES A VERTEDERO Y SELLADO IGNÍFUGO AL PASO DE CABLES, TODO ELLO A INSTANCIAS DE LA DIRECCION FACULTATIVA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	ENTRADA AL CT	2				2,00			
							2,00	82,06	164,12
07.03.02.02.03	m3 .Zanja en calzada para canalización eléctrica								
	M3 DE ZANJA EN CALZADA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS, RAT Y, CUANDO PROCEDA, NORMAS PARTICULARES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, COLOCACIÓN DE TUBOS, RECUBRIMIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I, RELLENO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS COMPACTADAS CADA 15 CM AL 95% PROCTOR MODIFICADO Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDO EL VOLUMEN TOTALMENTE EJECUTADO.								
	ENTRADA AL CT	1	2,000	0,800	1,500	2,400			
							2,40	41,68	100,03
07.03.02.02.04	m2 .Pavimentación de acerado								
	M2 DE PAVIMENTACIÓN DE ACERADO, REALIZADO CON EL ACABADO SUPERFICIAL PREVISTO EN PLANOS Y/O DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE PROYECTO, INCLUYENDO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIR LAS PIEZAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.								
	ENTRADA AL CT	1	2,00	0,85		1,70			
							1,70	26,55	45,14
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.02.02 CANALIZACIONES Y LÍNEAS DE M.T.								416,57

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.03.02.03 REDES DE TIERRA								
07.03.02.03.01	m3 .Zanja en acera para canalización eléctrica								
	M3 DE ZANJA EN ACERA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS, RAT Y, CUANDO PROCEDA, NORMAS PARTICULARES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, COLOCACIÓN DE TUBOS, RECUBRIMIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I, RELLENO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS COMPACTADAS CADA 15 CM AL 95% PROCTOR MODIFICADO Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDO EL VOLUMEN TOTALMENTE EJECUTADO.								
	Red de herrajes CT	1	50,00	0,80	0,80	32,00			
	Red de neutro CT	1	35,00	0,80	0,80	22,40	54,40		2.267,39
							54,40	41,68	2.267,39
07.03.02.03.02	m2 .Pavimentación de acerado								
	M2 DE PAVIMENTACIÓN DE ACERADO, REALIZADO CON EL ACABADO SUPERFICIAL PREVISTO EN PLANOS Y/O DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE PROYECTO, INCLUYENDO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIR LAS PIEZAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.								
	Red de herrajes CT	1	6,00	0,80	0,80	3,84			
	Red de neutro CT	1	6,00	0,80	0,80	3,84	7,68		203,90
							7,68	26,55	203,90
07.03.02.03.03	m .Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 enterrado								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 PARA PUESTA A TIERRA, ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 50 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE TIERRAS SELECCIONADAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T SOBRE TODOS LOS PUNTOS DEFINIDOS EN PLANOS. EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA APLICABLE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	Red de herrajes CT	1	15,00			15,00			
	Red de neutro CT	1	6,00			6,00			
							21,00	5,19	108,99
07.03.02.03.04	u Pica de puesta a tierra 14 mm diámetro y 2 metros								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LONGITUD, CONECTADA AL CONDUCTOR MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO HINCADO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA APLICABLE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Red de herrajes CT	6				6,00			
	Red de neutro CT	3				3,00			
							9,00	24,75	222,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.03.05	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x50 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS), LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO Y 1X50 MM2 DE SECCIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Red de herrajes CT	1	35,00			35,00			
	Red de neutro CT	1	30,00			30,00			
							65,00	6,67	433,55
07.03.02.03.06	u Bornero de puesta a tierra registrable								
	UD. DE BORNERO DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PUENTE SECCIONADOR Y EMBARRADO DE PLETINA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO PARA 4 GRAPAS, INSTALADO EN INTERIOR DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS PARA INSTALACIÓN SUPERFIICAL, DEBIDAMENTE IDENTIFICADA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Red de herrajes CT	1				1,00			
	Red de neutro CT	1				1,00			
							2,00	51,21	102,42
07.03.02.03.07	m2 Malla de acero electrosoldada en CT								
	M2. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE ACERO DE ACERO ELECTROSOLDADA ME B500S, COMPUESTA POR REDONDOS DE DIÁMETRO 3 MM FORMANDO UNA RETÍCULA DE 30X30 CM, EMBEBIDA EN SOLERA DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, A UNA PROFUNDIDAD DE 3 CM. ESTA MALLA SE CUBRIRÁ CON UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10 CM. A LA MALLA SE SOLDARÁ EN 3 PUNTOS UN CABLE DE ACERO DE LA MISMA SECCIÓN QUE EL ENREJADO, SACANDO 2 O MÁS TOMAS QUE SOBRESALGAN COMO MÍNIMO 50 CM DEL PISO Y CONECTÁNDOLAS A LA TIERRA DE PROTECCIÓN. SE INCLUYE MALLA, HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLE DE ACERO Y SOLDADURAS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.								
	CT	1	9,70	3,00		29,10			
							29,10	22,18	645,44
07.03.02.03.08	m Tubo enterrado PE doble pared 63mm D								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PE DE DOBLE PARED DE COLOR ROJO DE DIÁMETRO 63MM Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN >450N PARA INSTALACIÓN ENTERRADA. INCLUYENDO TENDIDO DEL TUBO EN LECHO DE ARENA EN ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SELLADO DE EXTREMOS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA SEGÚN EL REBT Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
	Red de herrajes CT	1	35,00			35,00			
	Red de neutro CT	1	30,00			30,00			
							65,00	6,21	403,65
	TOTAL SUBAPARTADO 07.03.02.03 REDES DE TIERRA.....								4.388,09
07.03.02.04.01	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y EQUIPOS								
							1,00	24.745,54	24.745,54
07.03.02.04.02	CANALIZACIONES Y LÍNEAS DE M.T.								
							1,00	416,57	416,57

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.04.03	REDES DE TIERRA								
							1,00	4.388,09	4.388,09
07.03.02.04.04	ud Juego de empalmes LSMT RHZ-18/30 kV 240mm2								
	UD. DE EJECUCIÓN DE 3 EMPALMES PARA CONDUCTOR DE 1X240MM2 AL 18/30KV RHZ1 EN ARQUETA TIPO A2, CON MANIOBRA DE LÍNEAS PARA DEJARLAS SIN TENSIÓN Y PUESTAS A TIERRA, CORTE DE LÍNEA EXISTENTE Y PREPARACIÓN DE CABLEADO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CONEXIÓN LSMT1 CON LÍNEA EXISTENTE	1				1,00			
	CONEXIÓN LSMT2 CON LÍNEA EXISTENTE	1				1,00			
							2,00	301,16	602,32
07.03.02.04.05	m Cable unipolar de 240 mm², RHZ-18/30 kV.								
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR DE 240 MM², CON CONDUCTOR DE ALUMINIO Y AISLAMIENTO DE CAMPO RADIAL DE TIPO SECO DE POLIETILENO RETICULADO, TIPO RHZ 18/30 KV. SEGÚN UNE 21.123, TENDIDO EN CANALIZACIÓN ENTERRADA SIN INCLUIR ÉSTA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.								
		1	40,00			40,00			
							40,00	20,19	807,60
07.03.02.04.06	m .Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=200 mm								
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	LÍNEAS AL CT NUEVO AULARIO	3	40,00			120,00			
							120,00	4,47	536,40
07.03.02.04.07	m3 .Zanja en calzada para canalización eléctrica								
	M3 DE ZANJA EN CALZADA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS, RAT Y, CUANDO PROCEDA, NORMAS PARTICULARES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, COLOCACIÓN DE TUBOS, RECUBRIMIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I, RELLENO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS COMPACTADAS CADA 15 CM AL 95% PROCTOR MODIFICADO Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDO EL VOLUMEN TOTALMENTE EJECUTADO.								
	LÍNEAS AL CT NUEVO AULARIO	1	40,000	0,800	1,500	48,000			
							48,00	41,68	2.000,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.04.08	m2 .Pavimentación de acerado								
	M2 DE PAVIMENTACIÓN DE ACERADO, REALIZADO CON EL ACABADO SUPERFICIAL PREVISTO EN PLANOS Y/O DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE PROYECTO, INCLUYENDO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIR LAS PIEZAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.								
	LÍNEAS AL CT NUEVO AULARIO	1	40,00	0,85		34,00			
							34,00	26,55	902,70
07.03.02.04.09	u Arqueta A1								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS TIPO A1, PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO, TRONCOPIRAMIDAL, DE DIMENSIONES INTERIORES 90.5X81.5X80 CM Y 62.5X53.5 EN LA BOCA, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 72X62 CM CLASE D400 SEGÚN EN 124. LAS PAREDES DISPONDRÁN DE REBAJES PARA LA ENTRADA DE HASTA 4 TUBOS POR CARA DE DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO DE 205 MM. LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN LLEVARÁN UN REVESTIMIENTO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN A BASE DE PINTURA HIDRODILUIBLE CON UNA RESISTENCIA EN CÁMARA DE NIEBLA SALINA DE AL MENOS 250 H. LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA Y SU INSTALACIÓN SERÁN CONFORMES A LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN, FORMACIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON DESAGÜE CENTRAL Y PENDIENTE, ACOMETIDA Y REMATE DE TUBOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	LÍNEAS AL CT NUEVO AULARIO	1				1,00			
							1,00	216,30	216,30
07.03.02.04.10	u Arqueta A2								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS TIPO A2, PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO, TRONCOPIRAMIDAL, DE DIMENSIONES INTERIORES 145X90X105 CM Y 117X62 EN LA BOCA, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 124X72 CM CLASE D400 SEGÚN EN 124. LAS PAREDES DISPONDRÁN DE REBAJES PARA LA ENTRADA DE HASTA 4 TUBOS POR CARA DE DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO DE 205 MM. LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN LLEVARÁN UN REVESTIMIENTO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN A BASE DE PINTURA HIDRODILUIBLE CON UNA RESISTENCIA EN CÁMARA DE NIEBLA SALINA DE AL MENOS 250 H. LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA Y SU INSTALACIÓN SERÁN CONFORMES A LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN, FORMACIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON DESAGÜE CENTRAL Y PENDIENTE, ACOMETIDA Y REMATE DE TUBOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	LÍNEAS AL CT NUEVO AULARIO	2				2,00			
							2,00	332,26	664,52
07.03.02.04.11	u Prueba lineas subterraneas MT								
	UD. EJECUCION DE PRUBAS DE LINEAS DE MT REGLAMENTARIAS, SEGÚN PROCEDIMIENTO DMD003 POR OCA(ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO) PARA LA REALIZACION DE DICHAS PRUEBAS.								
	LSMT 1 AL CT	1				1,00			
							1,00	1.127,65	1.127,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 07.03.02 MEDIA TENSIÓN.....								36.408,33
	APARTADO 07.03.03 PREVISIÓN ELECTRIFICACIÓN AULAS								
07.03.03.01	ud Prevision Toma emp. 2P+T 16A en suelo								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PREVISIÓN PARA TOMA DE CORRIENTE SCHUKO 2P+TTL 16A 250V EMPOTRADA EN SUELO. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL ENLAZABLE PARA FUTURA BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL CON OBTURADOR, BASTIDOR CON GARRAS SUPLEMENTARIAS, MARCO,DE COLOR A ELEGIR POR LA D.F. SOBRE REVESTIMIENTOS ESPECIALES, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN ESTANCA LIBRE DE HALÓGENOS. INCLUIDO EL TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DEL DIÁMETRO MÍNIMO INDICADO EN EL REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE ENTREGARÁ A LA D.F. COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CE Y CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORES: CAJAS, TUBOS, CAJILLOS, ETC. Y CERTIFICADOS DE PRUEBAS SEGÚN UNE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+1	100				100,00			
	CP.N+0	100				100,00			
							200,00	20,76	4.152,00
	TOTAL APARTADO 07.03.03 PREVISIÓN ELECTRIFICACIÓN AULAS								4.152,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO....								361.584,87
	SUBCAPÍTULO 07.04 CLIMATIZACION								
	APARTADO 07.04.01 UNIDADES TRATAMIENTO DE AIRE								
	SUBAPARTADO 07.04.01.01 ROOFTOP								
07.04.01.01.01	Ud Autónomo Roof-Top CIATESA IPJ-500 CW R410 FreeC+REC+Zona+CO2								
	EQUIPO AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE REVERSIBLE CON RECUPERACIÓN TIPO ROOF-TOP, MARCA CIAT MODELO VECTIOS POWER IPJ-500 CW R410A O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON PRESTACIONES SEGÚN MEMORIA SELECCIONADA EN CONDICIONES DE VERANO PARA 36 °C DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL CONDENSADOR, Y EN RÉGIMEN DE INVIERNO PARA TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL EVAPORADOR DE 1.6°C PRINCIPALES COMPONANTES Y CARACTERÍSTICAS SISTEMA INTEGRADO “PLUG&PLAY” ECO-DISEÑO: ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL FIABILIDAD CON CALIDAD SUPERIOR DIMENSIONES Y PESOS OPTIMIZADOS NUEVA PLATAFORMA DE CONTROL INTELIGENTE ESTRUCTURA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA POLIÉSTER, ACABADO EN DOS COLORES: BLANCO RAL 7035 Y GRIS GRAFITO RAL 7024. PANELES Y REGISTROS EXTRAÍBLES, EN ALUMINIO, QUE FACILITAN EL ACCESO A TODOS LOS COMPONENTES: CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC. PANELES DE ACCESO A CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC. CIRCUITO FRIGORÍFICO COMPRESORES HERMÉTICOS DE TIPO SCROLL EN TÁNDEM, QUE MEJORAN LA GESTIÓN DE ETAPAS, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Y MONTADOS SOBRE AMORTIGUADORES. CONTROL DE EQUILIBRIO DE FASES Y DEL SENTIDO DE ROTACIÓN. RESISTENCIA DE CÁRTER. VÁLVULA(S) DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA(S). VÁLVULA(S) DE INVERSIÓN DE CUATRO VÍAS (EQUIPOS BOMBA DE CALOR). FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) ANTIÁCIDO. #COOLING DESIGN : 2 AIR VOLUMES PROTECCIONES								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PRESOSTATO(S) DE ALTA PRESIÓN.
TRANSDUCTORES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.
CONTROL DE LA TEMPERATURA DE DESCARGA DEL COMPRESOR.
INTERRUPTOR GENERAL DE PUERTA.
MAGNETOTÉRMICOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE COMPRESORE Y MOTOR DE VENTILADORES.
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CIRCUITO DE MANDO
UNIDAD EXTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADOR(ES) HELICOIDAL(ES) ELECTRÓNICO(S) EC QUE ADAPTA(N) SU VELOCIDAD DE GIRO A LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN, REDUCIENDO EL CONSUMO ELÉCTRICO, EL NIVEL SONORO A CARGA PARCIAL Y MEJORANDO EL RENDIMIENTO MEDIO ESTACIONAL DEL EQUIPO.
EL CONJUNTO DE MOTO-VENTILADOR(ES) SE PUEDE ELEVAR PARA ACCEDER AL INTERIOR DE LA UNIDAD EXTERIOR
UNIDAD INTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADORES DE IMPULSIÓ, RETORNO Y EXTERIOR CON PLUG-FAN ELECTRÓNICOS EC DE ACOPLAMIENTO DIRECTO CON VELOCIDAD VARIABLE Y SENSOR DE CAUDAL:
- VELOCIDAD VARIABLE QUE PERMITE MANTENER EL CAUDAL DE IMPULSIÓN CONSTANTE CON INDEPENDENCIA DEL GRADO DE COLMATACIÓN DE LOS FILTROS.
- MEDIDA PRECISA DEL CAUDAL, UNA SECCIÓN CALIBRADA EN LA ASPIRACIÓN DEL VENTILADOR Y UN CAPTADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PERMITEN AL CONTROL GESTIONAR EL CAUDAL DE FORMA FIABLE TANTO EN SISTEMAS VAC COMO VAV.
FILTROS DE AIRE GRAVIMÉTRICOS G4 REUTILIZABLES (ESTÁNDAR), MONTADOS SOBRE UN BASTIDOR.
FILTROS F7 Y F9.
SISTEMA DUAL DE CIERRE EN EL PANEL DE ACCESO A LOS FILTROS.
BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EXTRAÍBLE.
CUADRO ELÉCTRICO
CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO, TOTALMENTE CABLEADO TAPA DEL CUADRO AISLADA PARA EVITAR CONDENSACIONES.
VENTILACIÓN FORZADA. PROTECCIÓN IP54
NUMERACIÓN DEL CABLEADO E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES EN EL CUADRO ELÉCTRICO.
BISAGRAS + CIERRES DE 1/4 DE VUELTA EN EL PANEL DE ACCESO AL CUADRO.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON NEUTRO
TOMA DE TIERRA GENERAL.
CONTACTORES DE COMPRESORES Y MOTOR DE VENTILADORES.
OTROS
RECUPERADOR ROTATIVO EN UN MÓDULO ACOPLADO AL EQUIPO, CON MOTOR ELÉCTRICO.
FREE-COOLING : EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN FREE-COOLING PERMITE APROVECHAR LAS CONDICIONES DEL AIRE EXTERIOR CUANDO ÉSTAS SON MÁS FAVORABLES QUE LAS DEL AIRE DE RETORNO, POR TANTO, PERMITE REDUCIR LA POTENCIA FRIGORÍFICA EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS.
SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA MEDIDA DEL CO2(DE AMBIENTE, RETORNO O COMPARTIDA POR PLAN). PERMITE REDUCIR EL CAUDAL DE RENOVACIÓN CUANDO EL LOCAL NO ESTÁ A PLENA OCUPACIÓN PERMITIENDO REDUCIR LA DEMANDA DEL LOCAL Y SUPONIENDO UN AHORRO MUY IMPORTANTE DEL CONSUMO DEL EQUIPO.
SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE CAUCHO
REGULATION VECTIC
FUNCIONES PRINCIPALES :
-TERMINAL VECTICGD EN CUADRO ELECTRICO
- SELECCIÓN DE LA CONSIGNA Y DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO: FRÍO / CALOR / AUTO / VENTILACIÓN.
- CONTROL PERMANENTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- TEMPORIZACIONES DE LOS COMPRESORES.
- GESTIÓN DEL DESESCARCHE (EN EQUIPOS BOMBA DE CALOR).
- FUNCIONAMIENTO TODAS LAS ESTACIONES MEDIANTE EL CONTROL DE LAS PRE-

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SIONES DE CONDENSACIÓN Y EVAPORACIÓN. - REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN. - COMPENSACIÓN DE LA CONSIGNA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR. - PROGRAMACIÓN DIARIA Y SEMANAL. - SEGURIDAD ANTI-INCENDIO. - DIAGNÓSTICO DE FALLOS Y ALARMA GENERAL. -SONDA DE T+H AMBIENTE RS-485 -SONDA DE T+H EXTERIOR -SONDAS DE T PARA CADA UNA DE LAS ZONAS PARA CONTROL DE ZONA. -CONEXIONADO A SISTEMA DE CONTROL GENERAL MEDIANTE PLANTWATCH PRO3 FUNCIONES OPCIONAL INCLUIDAS : -TARJETA RS-485 PARA CONEXIÓN MEDIANTE MODBUS/CAREL. - COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR PARA RENOVACIÓN DE AIRE, EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE DE MEZCLA O DE LA SONDA DE CALIDAD DE AIRE. - CAJA DE MEZCLA PARA FREE-COOLING TERMOENTÁLPICO. - RECUPERADOR ROTATIVO. - DETECTOR DE FILTROS SUCIOS. - RECOGE SEÑAL DE INCENDIOS PARA PARO DE EQUIPO - SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA MEDICIÓN DEL CO2. - MEDIDOR DE ENERGÍA Y CÁLCULO DE LAS POTENCIAS FRIGORÍFICA Y CALORÍFICA. - GESTIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE 4 ZONAS MINIMO MEDIANTE COMPUERTAS. EL TERMINAL GRÁFICO PERMITE: - LA PROGRAMACIÓN INICIAL DEL EQUIPO. - LA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. - EL PARO / MARCHA DEL EQUIPO. - LA SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO. - EL AJUSTE DE LOS PUNTOS DE CONSIGNA. - LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LAS VARIABLES CONTROLADAS Y DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES. - LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS ALARMAS ACTIVAS Y DEL HISTÓRICO DE ALARMAS. EQUIPO ENTREGADO EN ORDEN DE MARCHA, CON PRUEBAS Y AJUSTES REALIZADOS DE FÁBRICA. MATERIAL CONFORME A LAS DIRECTIVAS : · DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/CE (MD) · DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE (CEM) · DIRECTIVA BAJA TENSIÓN 2014/35/UE (DBT) · DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE (CATEGORÍA 2) (DEP) · DIRECTIVA ROHS 2011/65/UE (ROHS) · DIRECTIVA ECO-DISEÑO 2009/125/CE (ECO-DESIGN) · DIRECTIVA ETIQUETADO ENERGÉTICO 2010/30/UE (ECO-LABELLING) · NORMA ARMONIZADA: EN 378-2:2012 (SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CALOR.REQUISITOS DE SEGURDAD Y MEDIOAMBIENTALES). DISEÑO Y FABRICACIÓN EN FÁBRICA CERTIFICADA ISO 9001. INCLUYENDO CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ADECUADO EN NÚMERO Y CARACTERÍSTICAS AL PESO DE LA UNIDAD, CON UNA DEFLEXIÓN MÍNIMA DE 30 MM., BANCADA DE HORMIGÓN CON ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES METÁLICOS ADECUADOS AL PESO Y LUZ ENTRE APOYOS, CON ALTURA MÍNIMA DE 1METRO PARA PODER CONECTAR EL CONDUCTO DE RETORNO POR LA PARTE INFERIOR DEL EQUIPO, YA QUE NO ES POSIBLE CONECTAR POR LA PARTE LATERAL AL DISPONER DE RECUPERADOR ROTATIVO, TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO DEL FABRICANTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0A1	1				1,00			
	RF-P0A3	1				1,00			
							2,00	29.342,34	58.684,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07.04.01.01.02 Ud Autónomo Roof-Top CIATESA IPJ-450 CW R410 FreeC+REC+Zona+CO2

EQUIPO AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE REVERSIBLE CON RECUPERACIÓN TIPO ROOF-TOP, MARCA CIAT MODELO VECTIOS POWER IPJ-450 CW R410A O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON PRESTACIONES SEGÚN MEMORIA SELECCIONADA EN CONDICIONES DE VERANO PARA 36 °C DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL CONDENSADOR, Y EN RÉGIMEN DE INVIERNO PARA TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL EVAPORADOR DE 1.6°C
PRINCIPALES COMPONANTES Y CARACTERÍSTICAS
SISTEMA INTEGRADO “PLUG&PLAY”
ECO-DISEÑO: ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL
FIABILIDAD CON CALIDAD SUPERIOR
DIMENSIONES Y PESOS OPTIMIZADOS
NUEVA PLATAFORMA DE CONTROL INTELIGENTE
ESTRUCTURA
ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA POLIÉSTER, ACABADO EN DOS COLORES: BLANCO RAL 7035 Y GRIS GRAFITO RAL 7024.
PANELES Y REGISTROS EXTRAÍBLES, EN ALUMINIO, QUE FACILITAN EL ACCESO A TODOS LOS COMPONENTES: CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC.
PANELES DE ACCESO A CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC.
CIRCUITO FRIGORÍFICO
COMPRESORES HERMÉTICOS DE TIPO SCROLL EN TÁNDEM, QUE MEJORAN LA GESTIÓN DE ETAPAS, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Y MONTADOS SOBRE AMORTIGUADORES. CONTROL DE EQUILIBRIO DE FASES Y DEL SENTIDO DE ROTACIÓN.
RESISTENCIA DE CÁRTER.
VÁLVULA(S) DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA(S).
VÁLVULA(S) DE INVERSIÓN DE CUATRO VÍAS (EQUIPOS BOMBA DE CALOR).
FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) ANTIÁCIDO.
#COOLING DESIGN : 2 AIR VOLUMES

PROTECCIONES
PRESOSTATO(S) DE ALTA PRESIÓN.
TRANSDUCTORES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.
CONTROL DE LA TEMPERATURA DE DESCARGA DEL COMPRESOR.
INTERRUPTOR GENERAL DE PUERTA.
MAGNETOTÉRMICOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE COMPRESORE Y MOTOR DE VENTILADORES.
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CIRCUITO DE MANDO
UNIDAD EXTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADOR(ES) HELICOIDAL(ES) ELECTRÓNICO(S) EC QUE ADAPTA(N) SU VELOCIDAD DE GIRO A LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN, REDUCIENDO EL CONSUMO ELÉCTRICO, EL NIVEL SONORO A CARGA PARCIAL Y MEJORANDO EL RENDIMIENTO MEDIO ESTACIONAL DEL EQUIPO.
EL CONJUNTO DE MOTO-VENTILADOR(ES) SE PUEDE ELEVAR PARA ACCEDER AL INTERIOR DE LA UNIDAD EXTERIOR
UNIDAD INTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADORES DE IMPULSIÓ, RETORNO Y EXTERIOR CON PLUG-FAN ELECTRÓNICOS EC DE ACOPLAMIENTO DIRECTO CON VELOCIDAD VARIABLE Y SENSOR DE CAUDAL:
- VELOCIDAD VARIABLE QUE PERMITE MANTENER EL CAUDAL DE IMPULSIÓN CONSTANTE CON INDEPENDENCIA DEL GRADO DE COLMATACIÓN DE LOS FILTROS.
- MEDIDA PRECISA DEL CAUDAL, UNA SECCIÓN CALIBRADA EN LA ASPIRACIÓN DEL VENTILADOR Y UN CAPTADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PERMITEN AL CONTROL GESTIONAR EL CAUDAL DE FORMA FIABLE TANTO EN SISTEMAS VAC COMO VAV.
FILTROS DE AIRE GRAVIMÉTRICOS G4 REUTILIZABLES (ESTÁNDAR), MONTADOS SOBRE UN BASTIDOR.
FILTROS F7 Y F9.
SISTEMA DUAL DE CIERRE EN EL PANEL DE ACCESO A LOS FILTROS.
BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EXTRAÍBLE.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CUADRO ELÉCTRICO
CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO, TOTALMENTE CABLEADO TAPA DEL CUADRO AISLADA PARA EVITAR CONDENSACIONES.
VENTILACIÓN FORZADA. PROTECCIÓN IP54
NUMERACIÓN DEL CABLEADO E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES EN EL CUADRO ELÉCTRICO.
BISAGRAS + CIERRES DE 1/4 DE VUELTA EN EL PANEL DE ACCESO AL CUADRO.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON NEUTRO
TOMA DE TIERRA GENERAL.
CONTACTORES DE COMPRESORES Y MOTOR DE VENTILADORES.
OTROS
RECUPERADOR ROTATIVO EN UN MÓDULO ACOPLADO AL EQUIPO, CON MOTOR ELÉCTRICO.
FREE-COOLING : EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN FREE-COOLING PERMITE APROVECHAR LAS CONDICIONES DEL AIRE EXTERIOR CUANDO ÉSTAS SON MÁS FAVORABLES QUE LAS DEL AIRE DE RETORNO, POR TANTO, PERMITE REDUCIR LA POTENCIA FRIGORÍFICA EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS.
SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA MEDIDA DEL CO2(DE AMBIENTE, RETORNO O COMPARTIDA POR PLAN). PERMITE REDUCIR EL CAUDAL DE RENOVACIÓN CUANDO EL LOCAL NO ESTÁ A PLENA OCUPACIÓN PERMITIENDO REDUCIR LA DEMANDA DEL LOCAL Y SUPONIENDO UN AHORRO MUY IMPORTANTE DEL CONSUMO DEL EQUIPO.
SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE CAUCHO
REGULATION VECTIC
FUNCIONES PRINCIPALES :
-TERMINAL VECTICGD EN CUADRO ELECTRICO
- SELECCIÓN DE LA CONSIGNA Y DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO: FRÍO / CALOR / AUTO / VENTILACIÓN.
- CONTROL PERMANENTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- TEMPORIZACIONES DE LOS COMPRESORES.
- GESTIÓN DEL DESESCARCHE (EN EQUIPOS BOMBA DE CALOR).
- FUNCIONAMIENTO TODAS LAS ESTACIONES MEDIANTE EL CONTROL DE LAS PRESIONES DE CONDENSACIÓN Y EVAPORACIÓN.
- REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN.
- COMPENSACIÓN DE LA CONSIGNA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR.
- PROGRAMACIÓN DIARIA Y SEMANAL.
- SEGURIDAD ANTI-INCENDIO.
- DIAGNÓSTICO DE FALLOS Y ALARMA GENERAL.
-SONDA DE T+H AMBIENTE RS-485
-SONDA DE T+H EXTERIOR
-SONDAS DE T PARA CADA UNA DE LAS ZONAS PARA CONTROL DE ZONA.
-CONEXIONADO A SISTEMA DE CONTROL GENERAL MEDIANTE PLANTWATCH PRO3
FUNCIONES OPCIONAL INCLUIDAS :
-TARJETA RS-485 PARA CONEXIÓN MEDIANTE MODBUS/CAREL.
- COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR PARA RENOVACIÓN DE AIRE, EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE DE MEZCLA O DE LA SONDA DE CALIDAD DE AIRE.
- CAJA DE MEZCLA PARA FREE-COOLING TERMOENTÁLPICO.
- RECUPERADOR ROTATIVO.
- DETECTOR DE FILTROS SUCIOS.
- RECOGE SEÑAL DE INCENDIOS PARA PARO DE EQUIPO
- SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA MEDICIÓN DEL CO2.
- MEDIDOR DE ENERGÍA Y CÁLCULO DE LAS POTENCIAS FRIGORÍFICA Y CALORÍFICA.
- GESTIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE 4 ZONAS MINIMO MEDIANTE COMPUERTAS.
EL TERMINAL GRÁFICO PERMITE:
- LA PROGRAMACIÓN INICIAL DEL EQUIPO.
- LA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- EL PARO / MARCHA DEL EQUIPO.
- LA SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO.
- EL AJUSTE DE LOS PUNTOS DE CONSIGNA.
- LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LAS VARIABLES CONTROLADAS Y DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS ALARMAS ACTIVAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Y DEL HISTÓRICO DE ALARMAS. EQUIPO ENTREGADO EN ORDEN DE MARCHA, CON PRUEBAS Y AJUSTES REALIZADOS DE FÁBRICA. MATERIAL CONFORME A LAS DIRECTIVAS : · DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/CE (MD) · DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE (CEM) · DIRECTIVA BAJA TENSIÓN 2014/35/UE (DBT) · DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE (CATEGORÍA 2) (DEP) · DIRECTIVA ROHS 2011/65/UE (ROHS) · DIRECTIVA ECO-DISEÑO 2009/125/CE (ECO-DESIGN) · DIRECTIVA ETIQUETADO ENERGÉTICO 2010/30/UE (ECO-LABELLING) · NORMA ARMONIZADA: EN 378-2:2012 (SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CALOR.REQUISITOS DE SEGURDAD Y MEDIOAMBIENTALES). DISEÑO Y FABRICACIÓN EN FÁBRICA CERTIFICADA ISO 9001. INCLUYENDO CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ADECUADO EN NÚMERO Y CARACTERÍSTICAS AL PESO DE LA UNIDAD, CON UNA DEFLEXIÓN MÍNIMA DE 30 MM., BANCADA DE HORMIGÓN CON ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES METÁLICOS ADECUADOS AL PESO Y LUZ ENTRE APOYOS, CON ALTURA MÍNIMA DE 1METRO PARA PODER CONECTAR EL CONDUCTO DE RETORNO POR LA PARTE INFERIOR DEL EQUIPO, YA QUE NO ES POSIBLE CONECTAR POR LA PARTE LATERAL AL DISPONER DE RECUPERADOR ROTATIVO, TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO DEL FABRICANTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P1A1	1				1,00			
							1,00	29.195,71	29.195,71
07.04.01.01.03	**Ud Autónomo Roof-Top CIATESA IPJ-420 CW R410 FreeC+REC+Zona+CO2**								
	EQUIPO AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE REVERSIBLE CON RECUPERACIÓN TIPO ROOF-TOP, MARCA CIAT MODELO VECTIOS POWER IPJ-420 CW R410A O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON PRESTACIONES SEGÚN MEMORIA SELECCIONADA EN CONDICIONES DE VERANO PARA 36 °C DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL CONDENSADOR, Y EN RÉGIMEN DE INVIERNO PARA TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL EVAPORADOR DE 1.6°C PRINCIPALES COMPONANTES Y CARACTERÍSTICAS SISTEMA INTEGRADO “PLUG&PLAY” ECO-DISEÑO: ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL FIABILIDAD CON CALIDAD SUPERIOR DIMENSIONES Y PESOS OPTIMIZADOS NUEVA PLATAFORMA DE CONTROL INTELIGENTE ESTRUCTURA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA POLIÉSTER, ACABADO EN DOS COLORES: BLANCO RAL 7035 Y GRIS GRAFITO RAL 7024. PANELES Y REGISTROS EXTRAÍBLES, EN ALUMINIO, QUE FACILITAN EL ACCESO A TODOS LOS COMPONENTES: CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC. PANELES DE ACCESO A CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC. CIRCUITO FRIGORÍFICO COMPRESORES HERMÉTICOS DE TIPO SCROLL EN TÁNDEM, QUE MEJORAN LA GESTIÓN DE ETAPAS, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Y MONTADOS SOBRE AMORTIGUADORES. CONTROL DE EQUILIBRIO DE FASES Y DEL SENTIDO DE ROTACIÓN. RESISTENCIA DE CÁRTER. VÁLVULA(S) DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA(S). VÁLVULA(S) DE INVERSIÓN DE CUATRO VÍAS (EQUIPOS BOMBA DE CALOR). FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) ANTIÁCIDO. #COOLING DESIGN : 2 AIR VOLUMES								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PROTECCIONES
PRESOSTATO(S) DE ALTA PRESIÓN.
TRANSDUCTORES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.
CONTROL DE LA TEMPERATURA DE DESCARGA DEL COMPRESOR.
INTERRUPTOR GENERAL DE PUERTA.
MAGNETOTÉRMICOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE COMPRESORE Y MOTOR DE VENTILADORES.
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CIRCUITO DE MANDO
UNIDAD EXTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADOR(ES) HELICOIDAL(ES) ELECTRÓNICO(S) EC QUE ADAPTA(N) SU VELOCIDAD DE GIRO A LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN, REDUCIENDO EL CONSUMO ELÉCTRICO, EL NIVEL SONORO A CARGA PARCIAL Y MEJORANDO EL RENDIMIENTO MEDIO ESTACIONAL DEL EQUIPO.
EL CONJUNTO DE MOTO-VENTILADOR(ES) SE PUEDE ELEVAR PARA ACCEDER AL INTERIOR DE LA UNIDAD EXTERIOR
UNIDAD INTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADORES DE IMPULSIÓ, RETORNO Y EXTERIOR CON PLUG-FAN ELECTRÓNICOS EC DE ACOPLAMIENTO DIRECTO CON VELOCIDAD VARIABLE Y SENSOR DE CAUDAL:
- VELOCIDAD VARIABLE QUE PERMITE MANTENER EL CAUDAL DE IMPULSIÓN CONSTANTE CON INDEPENDENCIA DEL GRADO DE COLMATACIÓN DE LOS FILTROS.
- MEDIDA PRECISA DEL CAUDAL, UNA SECCIÓN CALIBRADA EN LA ASPIRACIÓN DEL VENTILADOR Y UN CAPTADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PERMITEN AL CONTROL GESTIONAR EL CAUDAL DE FORMA FIABLE TANTO EN SISTEMAS VAC COMO VAV.
FILTROS DE AIRE GRAVIMÉTRICOS G4 REUTILIZABLES (ESTÁNDAR), MONTADOS SOBRE UN BASTIDOR.
FILTROS F7 Y F9.
SISTEMA DUAL DE CIERRE EN EL PANEL DE ACCESO A LOS FILTROS.
BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EXTRAÍBLE.
CUADRO ELÉCTRICO
CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO, TOTALMENTE CABLEADO TAPA DEL CUADRO AISLADA PARA EVITAR CONDENSACIONES.
VENTILACIÓN FORZADA. PROTECCIÓN IP54
NUMERACIÓN DEL CABLEADO E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES EN EL CUADRO ELÉCTRICO.
BISAGRAS + CIERRES DE 1/4 DE VUELTA EN EL PANEL DE ACCESO AL CUADRO.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON NEUTRO
TOMA DE TIERRA GENERAL.
CONTACTORES DE COMPRESORES Y MOTOR DE VENTILADORES.
OTROS
RECUPERADOR ROTATIVO EN UN MÓDULO ACOPLADO AL EQUIPO, CON MOTOR ELÉCTRICO.
FREE-COOLING : EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN FREE-COOLING PERMITE APROVECHAR LAS CONDICIONES DEL AIRE EXTERIOR CUANDO ÉSTAS SON MÁS FAVORABLES QUE LAS DEL AIRE DE RETORNO, POR TANTO, PERMITE REDUCIR LA POTENCIA FRIGORÍFICA EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS.
SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA MEDIDA DEL CO2(DE AMBIENTE, RETORNO O COMPARTIDA POR PLAN). PERMITE REDUCIR EL CAUDAL DE RENOVACIÓN CUANDO EL LOCAL NO ESTÁ A PLENA OCUPACIÓN PERMITIENDO REDUCIR LA DEMANDA DEL LOCAL Y SUPONIENDO UN AHORRO MUY IMPORTANTE DEL CONSUMO DEL EQUIPO.
SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE CAUCHO
REGULATION VECTIC
FUNCIONES PRINCIPALES :
-TERMINAL VECTICGD EN CUADRO ELECTRICO
- SELECCIÓN DE LA CONSIGNA Y DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO: FRÍO / CALOR / AUTO / VENTILACIÓN.
- CONTROL PERMANENTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- TEMPORIZACIONES DE LOS COMPRESORES.
- GESTIÓN DEL DESESCARCHE (EN EQUIPOS BOMBA DE CALOR).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- FUNCIONAMIENTO TODAS LAS ESTACIONES MEDIANTE EL CONTROL DE LAS PRESIONES DE CONDENSACIÓN Y EVAPORACIÓN. - REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN. - COMPENSACIÓN DE LA CONSIGNA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR. - PROGRAMACIÓN DIARIA Y SEMANAL. - SEGURIDAD ANTI-INCENDIO. - DIAGNÓSTICO DE FALLOS Y ALARMA GENERAL. -SONDA DE T+H AMBIENTE RS-485 -SONDA DE T+H EXTERIOR -SONDAS DE T PARA CADA UNA DE LAS ZONAS PARA CONTROL DE ZONA. -CONEXIONADO A SISTEMA DE CONTROL GENERAL MEDIANTE PLANTWATCH PRO3 FUNCIONES OPCIONAL INCLUIDAS : -TARJETA RS-485 PARA CONEXIÓN MEDIANTE MODBUS/CAREL. - COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR PARA RENOVACIÓN DE AIRE, EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE DE MEZCLA O DE LA SONDA DE CALIDAD DE AIRE. - CAJA DE MEZCLA PARA FREE-COOLING TERMOENTÁLPICO. - RECUPERADOR ROTATIVO. - DETECTOR DE FILTROS SUCIOS. - RECOGE SEÑAL DE INCENDIOS PARA PARO DE EQUIPO - SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA MEDICIÓN DEL CO2. - MEDIDOR DE ENERGÍA Y CÁLCULO DE LAS POTENCIAS FRIGORÍFICA Y CALORÍFICA. - GESTIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE 4 ZONAS MINIMO MEDIANTE COMPUERTAS. EL TERMINAL GRÁFICO PERMITE: - LA PROGRAMACIÓN INICIAL DEL EQUIPO. - LA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. - EL PARO / MARCHA DEL EQUIPO. - LA SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO. - EL AJUSTE DE LOS PUNTOS DE CONSIGNA. - LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LAS VARIABLES CONTROLADAS Y DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES. - LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS ALARMAS ACTIVAS Y DEL HISTÓRICO DE ALARMAS. EQUIPO ENTREGADO EN ORDEN DE MARCHA, CON PRUEBAS Y AJUSTES REALIZADOS DE FÁBRICA. MATERIAL CONFORME A LAS DIRECTIVAS : · DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/CE (MD) · DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE (CEM) · DIRECTIVA BAJA TENSIÓN 2014/35/UE (DBT) · DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE (CATEGORÍA 2) (DEP) · DIRECTIVA ROHS 2011/65/UE (ROHS) · DIRECTIVA ECO-DISEÑO 2009/125/CE (ECO-DESIGN) · DIRECTIVA ETIQUETADO ENERGÉTICO 2010/30/UE (ECO-LABELLING) · NORMA ARMONIZADA: EN 378-2:2012 (SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CALOR.REQUISITOS DE SEGURDAD Y MEDIOAMBIENTALES). DISEÑO Y FABRICACIÓN EN FÁBRICA CERTIFICADA ISO 9001. INCLUYENDO CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ADECUADO EN NÚMERO Y CARACTERÍSTICAS AL PESO DE LA UNIDAD, CON UNA DEFLEXIÓN MÍNIMA DE 30 MM., BANCADA DE HORMIGÓN CON ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES METÁLICOS ADECUADOS AL PESO Y LUZ ENTRE APOYOS, CON ALTURA MÍNIMA DE 1METRO PARA PODER CONECTAR EL CONDUCTO DE RETORNO POR LA PARTE INFERIOR DEL EQUIPO, YA QUE NO ES POSIBLE CONECTAR POR LA PARTE LATERAL AL DISPONER DE RECUPERADOR ROTATIVO, TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO DEL FABRICANTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P1A3	1				1,00			
							1,00	27.008,15	27.008,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07.04.01.01.04 Ud Autónomo Roof-Top CIATESA IPJ-240 CW R410 FreeC+REC+Zona+CO2

EQUIPO AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE REVERSIBLE CON RECUPERACIÓN TIPO ROOF-TOP, MARCA CIAT MODELO VECTIOS POWER IPJ-240 CW R410A O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON PRESTACIONES SEGÚN MEMORIA SELECCIONADA EN CONDICIONES DE VERANO PARA 36 °C DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL CONDENSADOR, Y EN RÉGIMEN DE INVIERNO PARA TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL EVAPORADOR DE 1.6°C
PRINCIPALES COMPONANTES Y CARACTERÍSTICAS
SISTEMA INTEGRADO “PLUG&PLAY”
ECO-DISEÑO: ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL
FIABILIDAD CON CALIDAD SUPERIOR
DIMENSIONES Y PESOS OPTIMIZADOS
NUEVA PLATAFORMA DE CONTROL INTELIGENTE
ESTRUCTURA
ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA POLIÉSTER, ACABADO EN DOS COLORES: BLANCO RAL 7035 Y GRIS GRAFITO RAL 7024.
PANELES Y REGISTROS EXTRAÍBLES, EN ALUMINIO, QUE FACILITAN EL ACCESO A TODOS LOS COMPONENTES: CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC.
PANELES DE ACCESO A CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC.
CIRCUITO FRIGORÍFICO
COMPRESORES HERMÉTICOS DE TIPO SCROLL EN TÁNDEM, QUE MEJORAN LA GESTIÓN DE ETAPAS, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Y MONTADOS SOBRE AMORTIGUADORES. CONTROL DE EQUILIBRIO DE FASES Y DEL SENTIDO DE ROTACIÓN.
RESISTENCIA DE CÁRTER.
VÁLVULA(S) DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA(S).
VÁLVULA(S) DE INVERSIÓN DE CUATRO VÍAS (EQUIPOS BOMBA DE CALOR).
FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) ANTIÁCIDO.
#COOLING DESIGN : 2 AIR VOLUMES

PROTECCIONES
PRESOSTATO(S) DE ALTA PRESIÓN.
TRANSDUCTORES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.
CONTROL DE LA TEMPERATURA DE DESCARGA DEL COMPRESOR.
INTERRUPTOR GENERAL DE PUERTA.
MAGNETOTÉRMICOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE COMPRESORE Y MOTOR DE VENTILADORES.
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CIRCUITO DE MANDO
UNIDAD EXTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADOR(ES) HELICOIDAL(ES) ELECTRÓNICO(S) EC QUE ADAPTA(N) SU VELOCIDAD DE GIRO A LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN, REDUCIENDO EL CONSUMO ELÉCTRICO, EL NIVEL SONORO A CARGA PARCIAL Y MEJORANDO EL RENDIMIENTO MEDIO ESTACIONAL DEL EQUIPO.
EL CONJUNTO DE MOTO-VENTILADOR(ES) SE PUEDE ELEVAR PARA ACCEDER AL INTERIOR DE LA UNIDAD EXTERIOR
UNIDAD INTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADORES DE IMPULSIÓ, RETORNO Y EXTERIOR CON PLUG-FAN ELECTRÓNICOS EC DE ACOPLAMIENTO DIRECTO CON VELOCIDAD VARIABLE Y SENSOR DE CAUDAL:
- VELOCIDAD VARIABLE QUE PERMITE MANTENER EL CAUDAL DE IMPULSIÓN CONSTANTE CON INDEPENDENCIA DEL GRADO DE COLMATACIÓN DE LOS FILTROS.
- MEDIDA PRECISA DEL CAUDAL, UNA SECCIÓN CALIBRADA EN LA ASPIRACIÓN DEL VENTILADOR Y UN CAPTADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PERMITEN AL CONTROL GESTIONAR EL CAUDAL DE FORMA FIABLE TANTO EN SISTEMAS VAC COMO VAV.
FILTROS DE AIRE GRAVIMÉTRICOS G4 REUTILIZABLES (ESTÁNDAR), MONTADOS SOBRE UN BASTIDOR.
FILTROS F7 Y F9.
SISTEMA DUAL DE CIERRE EN EL PANEL DE ACCESO A LOS FILTROS.
BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EXTRAÍBLE.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CUADRO ELÉCTRICO
CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO, TOTALMENTE CABLEADO TAPA DEL CUADRO AISLADA PARA EVITAR CONDENSACIONES.
VENTILACIÓN FORZADA. PROTECCIÓN IP54
NUMERACIÓN DEL CABLEADO E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES EN EL CUADRO ELÉCTRICO.
BISAGRAS + CIERRES DE 1/4 DE VUELTA EN EL PANEL DE ACCESO AL CUADRO.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON NEUTRO
TOMA DE TIERRA GENERAL.
CONTACTORES DE COMPRESORES Y MOTOR DE VENTILADORES.
OTROS
RECUPERADOR ROTATIVO EN UN MÓDULO ACOPLADO AL EQUIPO, CON MOTOR ELÉCTRICO.
FREE-COOLING : EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN FREE-COOLING PERMITE APROVECHAR LAS CONDICIONES DEL AIRE EXTERIOR CUANDO ÉSTAS SON MÁS FAVORABLES QUE LAS DEL AIRE DE RETORNO, POR TANTO, PERMITE REDUCIR LA POTENCIA FRIGORÍFICA EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS.
SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA MEDIDA DEL CO2(DE AMBIENTE, RETORNO O COMPARTIDA POR PLAN). PERMITE REDUCIR EL CAUDAL DE RENOVACIÓN CUANDO EL LOCAL NO ESTÁ A PLENA OCUPACIÓN PERMITIENDO REDUCIR LA DEMANDA DEL LOCAL Y SUPONIENDO UN AHORRO MUY IMPORTANTE DEL CONSUMO DEL EQUIPO.
SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE CAUCHO
REGULATION VECTIC
FUNCIONES PRINCIPALES :
-TERMINAL VECTICGD EN CUADRO ELECTRICO
- SELECCIÓN DE LA CONSIGNA Y DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO: FRÍO / CALOR / AUTO / VENTILACIÓN.
- CONTROL PERMANENTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- TEMPORIZACIONES DE LOS COMPRESORES.
- GESTIÓN DEL DESESCARCHE (EN EQUIPOS BOMBA DE CALOR).
- FUNCIONAMIENTO TODAS LAS ESTACIONES MEDIANTE EL CONTROL DE LAS PRESIONES DE CONDENSACIÓN Y EVAPORACIÓN.
- REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN.
- COMPENSACIÓN DE LA CONSIGNA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR.
- PROGRAMACIÓN DIARIA Y SEMANAL.
- SEGURIDAD ANTI-INCENDIO.
- DIAGNÓSTICO DE FALLOS Y ALARMA GENERAL.
-SONDA DE T+H AMBIENTE RS-485
-SONDA DE T+H EXTERIOR
-SONDAS DE T PARA CADA UNA DE LAS ZONAS PARA CONTROL DE ZONA.
-CONEXIONADO A SISTEMA DE CONTROL GENERAL MEDIANTE PLANTWATCH PRO3
FUNCIONES OPCIONAL INCLUIDAS :
-TARJETA RS-485 PARA CONEXIÓN MEDIANTE MODBUS/CAREL.
- COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR PARA RENOVACIÓN DE AIRE, EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE DE MEZCLA O DE LA SONDA DE CALIDAD DE AIRE.
- CAJA DE MEZCLA PARA FREE-COOLING TERMOENTÁLPICO.
- RECUPERADOR ROTATIVO.
- DETECTOR DE FILTROS SUCIOS.
- RECOGE SEÑAL DE INCENDIOS PARA PARO DE EQUIPO
- SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA MEDICIÓN DEL CO2.
- MEDIDOR DE ENERGÍA Y CÁLCULO DE LAS POTENCIAS FRIGORÍFICA Y CALORÍFICA.
- GESTIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE 4 ZONAS MINIMO MEDIANTE COMPUERTAS.
EL TERMINAL GRÁFICO PERMITE:
- LA PROGRAMACIÓN INICIAL DEL EQUIPO.
- LA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- EL PARO / MARCHA DEL EQUIPO.
- LA SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO.
- EL AJUSTE DE LOS PUNTOS DE CONSIGNA.
- LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LAS VARIABLES CONTROLADAS Y DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS ALARMAS ACTIVAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Y DEL HISTÓRICO DE ALARMAS. EQUIPO ENTREGADO EN ORDEN DE MARCHA, CON PRUEBAS Y AJUSTES REALIZADOS DE FÁBRICA. MATERIAL CONFORME A LAS DIRECTIVAS : · DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/CE (MD) · DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE (CEM) · DIRECTIVA BAJA TENSIÓN 2014/35/UE (DBT) · DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE (CATEGORÍA 2) (DEP) · DIRECTIVA ROHS 2011/65/UE (ROHS) · DIRECTIVA ECO-DISEÑO 2009/125/CE (ECO-DESIGN) · DIRECTIVA ETIQUETADO ENERGÉTICO 2010/30/UE (ECO-LABELLING) · NORMA ARMONIZADA: EN 378-2:2012 (SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CALOR.REQUISITOS DE SEGURDAD Y MEDIOAMBIENTALES). DISEÑO Y FABRICACIÓN EN FÁBRICA CERTIFICADA ISO 9001. INCLUYENDO CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ADECUADO EN NÚMERO Y CARACTERÍSTICAS AL PESO DE LA UNIDAD, CON UNA DEFLEXIÓN MÍNIMA DE 30 MM., BANCADA DE HORMIGÓN CON ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES METÁLICOS ADECUADOS AL PESO Y LUZ ENTRE APOYOS, CON ALTURA MÍNIMA DE 1METRO PARA PODER CONECTAR EL CONDUCTO DE RETORNO POR LA PARTE INFERIOR DEL EQUIPO, YA QUE NO ES POSIBLE CONECTAR POR LA PARTE LATERAL AL DISPONER DE RECUPERADOR ROTATIVO, TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO DEL FABRICANTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0B1	1				1,00			
							1,00	22.124,80	22.124,80
07.04.01.01.05	**Ud Autónomo Roof-Top CIATESA IPJ-280 CW R410 FreeC+REC+Zona+CO2**								
	EQUIPO AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE REVERSIBLE CON RECUPERACIÓN TIPO ROOF-TOP, MARCA CIAT MODELO VECTIOS POWER IPJ-420 CW R410A O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON PRESTACIONES SEGÚN MEMORIA SELECCIONADA EN CONDICIONES DE VERANO PARA 36 °C DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL CONDENSADOR, Y EN RÉGIMEN DE INVIERNO PARA TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL EVAPORADOR DE 1.6°C PRINCIPALES COMPONANTES Y CARACTERÍSTICAS SISTEMA INTEGRADO “PLUG&PLAY” ECO-DISEÑO: ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL FIABILIDAD CON CALIDAD SUPERIOR DIMENSIONES Y PESOS OPTIMIZADOS NUEVA PLATAFORMA DE CONTROL INTELIGENTE ESTRUCTURA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA POLIÉSTER, ACABADO EN DOS COLORES: BLANCO RAL 7035 Y GRIS GRAFITO RAL 7024. PANELES Y REGISTROS EXTRAÍBLES, EN ALUMINIO, QUE FACILITAN EL ACCESO A TODOS LOS COMPONENTES: CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC. PANELES DE ACCESO A CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC. CIRCUITO FRIGORÍFICO COMPRESORES HERMÉTICOS DE TIPO SCROLL EN TÁNDEM, QUE MEJORAN LA GESTIÓN DE ETAPAS, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Y MONTADOS SOBRE AMORTIGUADORES. CONTROL DE EQUILIBRIO DE FASES Y DEL SENTIDO DE ROTACIÓN. RESISTENCIA DE CÁRTER. VÁLVULA(S) DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA(S). VÁLVULA(S) DE INVERSIÓN DE CUATRO VÍAS (EQUIPOS BOMBA DE CALOR). FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) ANTIÁCIDO. #COOLING DESIGN : 2 AIR VOLUMES								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PROTECCIONES
PRESOSTATO(S) DE ALTA PRESIÓN.
TRANSDUCTORES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.
CONTROL DE LA TEMPERATURA DE DESCARGA DEL COMPRESOR.
INTERRUPTOR GENERAL DE PUERTA.
MAGNETOTÉRMICOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE COMPRESORE Y MOTOR DE VENTILADORES.
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CIRCUITO DE MANDO
UNIDAD EXTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADOR(ES) HELICOIDAL(ES) ELECTRÓNICO(S) EC QUE ADAPTA(N) SU VELOCIDAD DE GIRO A LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN, REDUCIENDO EL CONSUMO ELÉCTRICO, EL NIVEL SONORO A CARGA PARCIAL Y MEJORANDO EL RENDIMIENTO MEDIO ESTACIONAL DEL EQUIPO.
EL CONJUNTO DE MOTO-VENTILADOR(ES) SE PUEDE ELEVAR PARA ACCEDER AL INTERIOR DE LA UNIDAD EXTERIOR
UNIDAD INTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADORES DE IMPULSIÓ, RETORNO Y EXTERIOR CON PLUG-FAN ELECTRÓNICOS EC DE ACOPLAMIENTO DIRECTO CON VELOCIDAD VARIABLE Y SENSOR DE CAUDAL:
- VELOCIDAD VARIABLE QUE PERMITE MANTENER EL CAUDAL DE IMPULSIÓN CONSTANTE CON INDEPENDENCIA DEL GRADO DE COLMATACIÓN DE LOS FILTROS.
- MEDIDA PRECISA DEL CAUDAL, UNA SECCIÓN CALIBRADA EN LA ASPIRACIÓN DEL VENTILADOR Y UN CAPTADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PERMITEN AL CONTROL GESTIONAR EL CAUDAL DE FORMA FIABLE TANTO EN SISTEMAS VAC COMO VAV.
FILTROS DE AIRE GRAVIMÉTRICOS G4 REUTILIZABLES (ESTÁNDAR), MONTADOS SOBRE UN BASTIDOR.
FILTROS F7 Y F9.
SISTEMA DUAL DE CIERRE EN EL PANEL DE ACCESO A LOS FILTROS.
BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EXTRAÍBLE.
CUADRO ELÉCTRICO
CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO, TOTALMENTE CABLEADO TAPA DEL CUADRO AISLADA PARA EVITAR CONDENSACIONES.
VENTILACIÓN FORZADA. PROTECCIÓN IP54
NUMERACIÓN DEL CABLEADO E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES EN EL CUADRO ELÉCTRICO.
BISAGRAS + CIERRES DE 1/4 DE VUELTA EN EL PANEL DE ACCESO AL CUADRO.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON NEUTRO
TOMA DE TIERRA GENERAL.
CONTACTORES DE COMPRESORES Y MOTOR DE VENTILADORES.
OTROS
RECUPERADOR ROTATIVO EN UN MÓDULO ACOPLADO AL EQUIPO, CON MOTOR ELÉCTRICO.
FREE-COOLING : EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN FREE-COOLING PERMITE APROVECHAR LAS CONDICIONES DEL AIRE EXTERIOR CUANDO ÉSTAS SON MÁS FAVORABLES QUE LAS DEL AIRE DE RETORNO, POR TANTO, PERMITE REDUCIR LA POTENCIA FRIGORÍFICA EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS.
SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA MEDIDA DEL CO2(DE AMBIENTE, RETORNO O COMPARTIDA POR PLAN). PERMITE REDUCIR EL CAUDAL DE RENOVACIÓN CUANDO EL LOCAL NO ESTÁ A PLENA OCUPACIÓN PERMITIENDO REDUCIR LA DEMANDA DEL LOCAL Y SUPONIENDO UN AHORRO MUY IMPORTANTE DEL CONSUMO DEL EQUIPO.
SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE CAUCHO
REGULATION VECTIC
FUNCIONES PRINCIPALES :
-TERMINAL VECTICGD EN CUADRO ELECTRICO
- SELECCIÓN DE LA CONSIGNA Y DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO: FRÍO / CALOR / AUTO / VENTILACIÓN.
- CONTROL PERMANENTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- TEMPORIZACIONES DE LOS COMPRESORES.
- GESTIÓN DEL DESESCARCHE (EN EQUIPOS BOMBA DE CALOR).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- FUNCIONAMIENTO TODAS LAS ESTACIONES MEDIANTE EL CONTROL DE LAS PRESIONES DE CONDENSACIÓN Y EVAPORACIÓN. - REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN. - COMPENSACIÓN DE LA CONSIGNA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR. - PROGRAMACIÓN DIARIA Y SEMANAL. - SEGURIDAD ANTI-INCENDIO. - DIAGNÓSTICO DE FALLOS Y ALARMA GENERAL. -SONDA DE T+H AMBIENTE RS-485 -SONDA DE T+H EXTERIOR -SONDAS DE T PARA CADA UNA DE LAS ZONAS PARA CONTROL DE ZONA. -CONEXIONADO A SISTEMA DE CONTROL GENERAL MEDIANTE PLANTWATCH PRO3 FUNCIONES OPCIONAL INCLUIDAS : -TARJETA RS-485 PARA CONEXIÓN MEDIANTE MODBUS/CAREL. - COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR PARA RENOVACIÓN DE AIRE, EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE DE MEZCLA O DE LA SONDA DE CALIDAD DE AIRE. - CAJA DE MEZCLA PARA FREE-COOLING TERMOENTÁLPICO. - RECUPERADOR ROTATIVO. - DETECTOR DE FILTROS SUCIOS. - RECOGE SEÑAL DE INCENDIOS PARA PARO DE EQUIPO - SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA MEDICIÓN DEL CO2. - MEDIDOR DE ENERGÍA Y CÁLCULO DE LAS POTENCIAS FRIGORÍFICA Y CALORÍFICA. - GESTIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE 4 ZONAS MINIMO MEDIANTE COMPUERTAS. EL TERMINAL GRÁFICO PERMITE: - LA PROGRAMACIÓN INICIAL DEL EQUIPO. - LA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. - EL PARO / MARCHA DEL EQUIPO. - LA SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO. - EL AJUSTE DE LOS PUNTOS DE CONSIGNA. - LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LAS VARIABLES CONTROLADAS Y DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES. - LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS ALARMAS ACTIVAS Y DEL HISTÓRICO DE ALARMAS. EQUIPO ENTREGADO EN ORDEN DE MARCHA, CON PRUEBAS Y AJUSTES REALIZADOS DE FÁBRICA. MATERIAL CONFORME A LAS DIRECTIVAS : · DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/CE (MD) · DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE (CEM) · DIRECTIVA BAJA TENSIÓN 2014/35/UE (DBT) · DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE (CATEGORÍA 2) (DEP) · DIRECTIVA ROHS 2011/65/UE (ROHS) · DIRECTIVA ECO-DISEÑO 2009/125/CE (ECO-DESIGN) · DIRECTIVA ETIQUETADO ENERGÉTICO 2010/30/UE (ECO-LABELLING) · NORMA ARMONIZADA: EN 378-2:2012 (SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CALOR.REQUISITOS DE SEGURDAD Y MEDIOAMBIENTALES). DISEÑO Y FABRICACIÓN EN FÁBRICA CERTIFICADA ISO 9001. INCLUYENDO CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ADECUADO EN NÚMERO Y CARACTERÍSTICAS AL PESO DE LA UNIDAD, CON UNA DEFLEXIÓN MÍNIMA DE 30 MM., BANCADA DE HORMIGÓN CON ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES METÁLICOS ADECUADOS AL PESO Y LUZ ENTRE APOYOS, CON ALTURA MÍNIMA DE 1METRO PARA PODER CONECTAR EL CONDUCTO DE RETORNO POR LA PARTE INFERIOR DEL EQUIPO, YA QUE NO ES POSIBLE CONECTAR POR LA PARTE LATERAL AL DISPONER DE RECUPERADOR ROTATIVO, TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO DEL FABRICANTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0C1	1				1,00			
							1,00	23.559,76	23.559,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07.04.01.01.06 Ud Autónomo Roof-Top CIATESA IPJ-560 CW R410 FreeC+REC+Zona+CO2

EQUIPO AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE REVERSIBLE CON RECUPERACIÓN TIPO ROOF-TOP, MARCA CIAT MODELO VECTIOS POWER IPJ-560 CW R410A O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON PRESTACIONES SEGÚN MEMORIA SELECCIONADA EN CONDICIONES DE VERANO PARA 36 °C DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL CONDENSADOR, Y EN RÉGIMEN DE INVIERNO PARA TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL EVAPORADOR DE 1.6°C
PRINCIPALES COMPONANTES Y CARACTERÍSTICAS
SISTEMA INTEGRADO “PLUG&PLAY”
ECO-DISEÑO: ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL
FIABILIDAD CON CALIDAD SUPERIOR
DIMENSIONES Y PESOS OPTIMIZADOS
NUEVA PLATAFORMA DE CONTROL INTELIGENTE
ESTRUCTURA
ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA POLIÉSTER, ACABADO EN DOS COLORES: BLANCO RAL 7035 Y GRIS GRAFITO RAL 7024.
PANELES Y REGISTROS EXTRAÍBLES, EN ALUMINIO, QUE FACILITAN EL ACCESO A TODOS LOS COMPONENTES: CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC.
PANELES DE ACCESO A CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC.
CIRCUITO FRIGORÍFICO
COMPRESORES HERMÉTICOS DE TIPO SCROLL EN TÁNDEM, QUE MEJORAN LA GESTIÓN DE ETAPAS, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Y MONTADOS SOBRE AMORTIGUADORES. CONTROL DE EQUILIBRIO DE FASES Y DEL SENTIDO DE ROTACIÓN.
RESISTENCIA DE CÁRTER.
VÁLVULA(S) DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA(S).
VÁLVULA(S) DE INVERSIÓN DE CUATRO VÍAS (EQUIPOS BOMBA DE CALOR).
FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) ANTIÁCIDO.
#COOLING DESIGN : 2 AIR VOLUMES

PROTECCIONES
PRESOSTATO(S) DE ALTA PRESIÓN.
TRANSDUCTORES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.
CONTROL DE LA TEMPERATURA DE DESCARGA DEL COMPRESOR.
INTERRUPTOR GENERAL DE PUERTA.
MAGNETOTÉRMICOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE COMPRESORE Y MOTOR DE VENTILADORES.
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CIRCUITO DE MANDO
UNIDAD EXTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADOR(ES) HELICOIDAL(ES) ELECTRÓNICO(S) EC QUE ADAPTA(N) SU VELOCIDAD DE GIRO A LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN, REDUCIENDO EL CONSUMO ELÉCTRICO, EL NIVEL SONORO A CARGA PARCIAL Y MEJORANDO EL RENDIMIENTO MEDIO ESTACIONAL DEL EQUIPO.
EL CONJUNTO DE MOTO-VENTILADOR(ES) SE PUEDE ELEVAR PARA ACCEDER AL INTERIOR DE LA UNIDAD EXTERIOR
UNIDAD INTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADORES DE IMPULSIÓ, RETORNO Y EXTERIOR CON PLUG-FAN ELECTRÓNICOS EC DE ACOPLAMIENTO DIRECTO CON VELOCIDAD VARIABLE Y SENSOR DE CAUDAL:
- VELOCIDAD VARIABLE QUE PERMITE MANTENER EL CAUDAL DE IMPULSIÓN CONSTANTE CON INDEPENDENCIA DEL GRADO DE COLMATACIÓN DE LOS FILTROS.
- MEDIDA PRECISA DEL CAUDAL, UNA SECCIÓN CALIBRADA EN LA ASPIRACIÓN DEL VENTILADOR Y UN CAPTADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PERMITEN AL CONTROL GESTIONAR EL CAUDAL DE FORMA FIABLE TANTO EN SISTEMAS VAC COMO VAV.
FILTROS DE AIRE GRAVIMÉTRICOS G4 REUTILIZABLES (ESTÁNDAR), MONTADOS SOBRE UN BASTIDOR.
FILTROS F7 Y F9.
SISTEMA DUAL DE CIERRE EN EL PANEL DE ACCESO A LOS FILTROS.
BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EXTRAÍBLE.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CUADRO ELÉCTRICO
CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO, TOTALMENTE CABLEADO TAPA DEL CUADRO AISLADA PARA EVITAR CONDENSACIONES.
VENTILACIÓN FORZADA. PROTECCIÓN IP54
NUMERACIÓN DEL CABLEADO E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES EN EL CUADRO ELÉCTRICO.
BISAGRAS + CIERRES DE 1/4 DE VUELTA EN EL PANEL DE ACCESO AL CUADRO.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON NEUTRO
TOMA DE TIERRA GENERAL.
CONTACTORES DE COMPRESORES Y MOTOR DE VENTILADORES.
OTROS
RECUPERADOR ROTATIVO EN UN MÓDULO ACOPLADO AL EQUIPO, CON MOTOR ELÉCTRICO.
FREE-COOLING : EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN FREE-COOLING PERMITE APROVECHAR LAS CONDICIONES DEL AIRE EXTERIOR CUANDO ÉSTAS SON MÁS FAVORABLES QUE LAS DEL AIRE DE RETORNO, POR TANTO, PERMITE REDUCIR LA POTENCIA FRIGORÍFICA EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS.
SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA MEDIDA DEL CO2(DE AMBIENTE, RETORNO O COMPARTIDA POR PLAN). PERMITE REDUCIR EL CAUDAL DE RENOVACIÓN CUANDO EL LOCAL NO ESTÁ A PLENA OCUPACIÓN PERMITIENDO REDUCIR LA DEMANDA DEL LOCAL Y SUPONIENDO UN AHORRO MUY IMPORTANTE DEL CONSUMO DEL EQUIPO.
SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE CAUCHO
REGULATION VECTIC
FUNCIONES PRINCIPALES :
-TERMINAL VECTICGD EN CUADRO ELECTRICO
- SELECCIÓN DE LA CONSIGNA Y DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO: FRÍO / CALOR / AUTO / VENTILACIÓN.
- CONTROL PERMANENTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- TEMPORIZACIONES DE LOS COMPRESORES.
- GESTIÓN DEL DESESCARCHE (EN EQUIPOS BOMBA DE CALOR).
- FUNCIONAMIENTO TODAS LAS ESTACIONES MEDIANTE EL CONTROL DE LAS PRESIONES DE CONDENSACIÓN Y EVAPORACIÓN.
- REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN.
- COMPENSACIÓN DE LA CONSIGNA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR.
- PROGRAMACIÓN DIARIA Y SEMANAL.
- SEGURIDAD ANTI-INCENDIO.
- DIAGNÓSTICO DE FALLOS Y ALARMA GENERAL.
-SONDA DE T+H AMBIENTE RS-485
-SONDA DE T+H EXTERIOR
-SONDAS DE T PARA CADA UNA DE LAS ZONAS PARA CONTROL DE ZONA.
-CONEXIONADO A SISTEMA DE CONTROL GENERAL MEDIANTE PLANTWATCH PRO3
FUNCIONES OPCIONAL INCLUIDAS :
-TARJETA RS-485 PARA CONEXIÓN MEDIANTE MODBUS/CAREL.
- COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR PARA RENOVACIÓN DE AIRE, EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE DE MEZCLA O DE LA SONDA DE CALIDAD DE AIRE.
- CAJA DE MEZCLA PARA FREE-COOLING TERMOENTÁLPICO.
- RECUPERADOR ROTATIVO.
- DETECTOR DE FILTROS SUCIOS.
- RECOGE SEÑAL DE INCENDIOS PARA PARO DE EQUIPO
- SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA MEDICIÓN DEL CO2.
- MEDIDOR DE ENERGÍA Y CÁLCULO DE LAS POTENCIAS FRIGORÍFICA Y CALORÍFICA.
- GESTIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE 4 ZONAS MINIMO MEDIANTE COMPUERTAS.
EL TERMINAL GRÁFICO PERMITE:
- LA PROGRAMACIÓN INICIAL DEL EQUIPO.
- LA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- EL PARO / MARCHA DEL EQUIPO.
- LA SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO.
- EL AJUSTE DE LOS PUNTOS DE CONSIGNA.
- LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LAS VARIABLES CONTROLADAS Y DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS ALARMAS ACTIVAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Y DEL HISTÓRICO DE ALARMAS. EQUIPO ENTREGADO EN ORDEN DE MARCHA, CON PRUEBAS Y AJUSTES REALIZADOS DE FÁBRICA. MATERIAL CONFORME A LAS DIRECTIVAS : · DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/CE (MD) · DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE (CEM) · DIRECTIVA BAJA TENSIÓN 2014/35/UE (DBT) · DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE (CATEGORÍA 2) (DEP) · DIRECTIVA ROHS 2011/65/UE (ROHS) · DIRECTIVA ECO-DISEÑO 2009/125/CE (ECO-DESIGN) · DIRECTIVA ETIQUETADO ENERGÉTICO 2010/30/UE (ECO-LABELLING) · NORMA ARMONIZADA: EN 378-2:2012 (SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CALOR.REQUISITOS DE SEGURDAD Y MEDIOAMBIENTALES). DISEÑO Y FABRICACIÓN EN FÁBRICA CERTIFICADA ISO 9001. INCLUYENDO CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ADECUADO EN NÚMERO Y CARACTERÍSTICAS AL PESO DE LA UNIDAD, CON UNA DEFLEXIÓN MÍNIMA DE 30 MM., BANCADA DE HORMIGÓN CON ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES METÁLICOS ADECUADOS AL PESO Y LUZ ENTRE APOYOS, CON ALTURA MÍNIMA DE 1METRO PARA PODER CONECTAR EL CONDUCTO DE RETORNO POR LA PARTE INFERIOR DEL EQUIPO, YA QUE NO ES POSIBLE CONECTAR POR LA PARTE LATERAL AL DISPONER DE RECUPERADOR ROTATIVO, TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO DEL FABRICANTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-SALON	1				1,00			
							1,00	35.244,83	35.244,83
07.04.01.01.07	**Ud Autónomo Roof-Top CIATESA IPJ-200 CW R410 FreeC+REC+Zona+CO2**								
	EQUIPO AUTÓNOMO BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE REVERSIBLE CON RECUPERACIÓN TIPO ROOF-TOP, MARCA CIAT MODELO VECTIOS POWER IPJ-200 CW R410A O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON PRESTACIONES SEGÚN MEMORIA SELECCIONADA EN CONDICIONES DE VERANO PARA 36 °C DE TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL CONDENSADOR, Y EN RÉGIMEN DE INVIERNO PARA TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE AL EVAPORADOR DE 1.6°C PRINCIPALES COMPONANTES Y CARACTERÍSTICAS SISTEMA INTEGRADO “PLUG&PLAY” ECO-DISEÑO: ALTA EFICIENCIA ESTACIONAL FIABILIDAD CON CALIDAD SUPERIOR DIMENSIONES Y PESOS OPTIMIZADOS NUEVA PLATAFORMA DE CONTROL INTELIGENTE ESTRUCTURA ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA POLIÉSTER, ACABADO EN DOS COLORES: BLANCO RAL 7035 Y GRIS GRAFITO RAL 7024. PANELES Y REGISTROS EXTRAÍBLES, EN ALUMINIO, QUE FACILITAN EL ACCESO A TODOS LOS COMPONENTES: CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC. PANELES DE ACCESO A CUADRO ELÉCTRICO, COMPRESORES, VENTILADORES, FILTROS, ETC. CIRCUITO FRIGORÍFICO COMPRESORES HERMÉTICOS DE TIPO SCROLL EN TÁNDEM, QUE MEJORAN LA GESTIÓN DE ETAPAS, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO Y MONTADOS SOBRE AMORTIGUADORES. CONTROL DE EQUILIBRIO DE FASES Y DEL SENTIDO DE ROTACIÓN. RESISTENCIA DE CÁRTER. VÁLVULA(S) DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA(S). VÁLVULA(S) DE INVERSIÓN DE CUATRO VÍAS (EQUIPOS BOMBA DE CALOR). FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) ANTIÁCIDO. #COOLING DESIGN : 2 AIR VOLUMES								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PROTECCIONES
PRESOSTATO(S) DE ALTA PRESIÓN.
TRANSDUCTORES DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.
CONTROL DE LA TEMPERATURA DE DESCARGA DEL COMPRESOR.
INTERRUPTOR GENERAL DE PUERTA.
MAGNETOTÉRMICOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE COMPRESORE Y MOTOR DE VENTILADORES.
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DEL CIRCUITO DE MANDO
UNIDAD EXTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADOR(ES) HELICOIDAL(ES) ELECTRÓNICO(S) EC QUE ADAPTA(N) SU VELOCIDAD DE GIRO A LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN, REDUCIENDO EL CONSUMO ELÉCTRICO, EL NIVEL SONORO A CARGA PARCIAL Y MEJORANDO EL RENDIMIENTO MEDIO ESTACIONAL DEL EQUIPO.
EL CONJUNTO DE MOTO-VENTILADOR(ES) SE PUEDE ELEVAR PARA ACCEDER AL INTERIOR DE LA UNIDAD EXTERIOR
UNIDAD INTERIOR
BATERÍA DE TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO (ESTÁNDAR).
VENTILADORES DE IMPULSIÓ, RETORNO Y EXTERIOR CON PLUG-FAN ELECTRÓNICOS EC DE ACOPLAMIENTO DIRECTO CON VELOCIDAD VARIABLE Y SENSOR DE CAUDAL:
- VELOCIDAD VARIABLE QUE PERMITE MANTENER EL CAUDAL DE IMPULSIÓN CONSTANTE CON INDEPENDENCIA DEL GRADO DE COLMATACIÓN DE LOS FILTROS.
- MEDIDA PRECISA DEL CAUDAL, UNA SECCIÓN CALIBRADA EN LA ASPIRACIÓN DEL VENTILADOR Y UN CAPTADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL PERMITEN AL CONTROL GESTIONAR EL CAUDAL DE FORMA FIABLE TANTO EN SISTEMAS VAC COMO VAV.
FILTROS DE AIRE GRAVIMÉTRICOS G4 REUTILIZABLES (ESTÁNDAR), MONTADOS SOBRE UN BASTIDOR.
FILTROS F7 Y F9.
SISTEMA DUAL DE CIERRE EN EL PANEL DE ACCESO A LOS FILTROS.
BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EXTRAÍBLE.
CUADRO ELÉCTRICO
CUADRO ELÉCTRICO COMPLETO, TOTALMENTE CABLEADO TAPA DEL CUADRO AISLADA PARA EVITAR CONDENSACIONES.
VENTILACIÓN FORZADA. PROTECCIÓN IP54
NUMERACIÓN DEL CABLEADO E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES EN EL CUADRO ELÉCTRICO.
BISAGRAS + CIERRES DE 1/4 DE VUELTA EN EL PANEL DE ACCESO AL CUADRO.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON NEUTRO
TOMA DE TIERRA GENERAL.
CONTACTORES DE COMPRESORES Y MOTOR DE VENTILADORES.
OTROS
RECUPERADOR ROTATIVO EN UN MÓDULO ACOPLADO AL EQUIPO, CON MOTOR ELÉCTRICO.
FREE-COOLING : EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN FREE-COOLING PERMITE APROVECHAR LAS CONDICIONES DEL AIRE EXTERIOR CUANDO ÉSTAS SON MÁS FAVORABLES QUE LAS DEL AIRE DE RETORNO, POR TANTO, PERMITE REDUCIR LA POTENCIA FRIGORÍFICA EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS.
SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA MEDIDA DEL CO2(DE AMBIENTE, RETORNO O COMPARTIDA POR PLAN). PERMITE REDUCIR EL CAUDAL DE RENOVACIÓN CUANDO EL LOCAL NO ESTÁ A PLENA OCUPACIÓN PERMITIENDO REDUCIR LA DEMANDA DEL LOCAL Y SUPONIENDO UN AHORRO MUY IMPORTANTE DEL CONSUMO DEL EQUIPO.
SOPORTES ANTIVIBRATORIOS DE CAUCHO
REGULATION VECTIC
FUNCIONES PRINCIPALES :
-TERMINAL VECTICGD EN CUADRO ELECTRICO
- SELECCIÓN DE LA CONSIGNA Y DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO: FRÍO / CALOR / AUTO / VENTILACIÓN.
- CONTROL PERMANENTE DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO.
- VISUALIZACIÓN DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES.
- TEMPORIZACIONES DE LOS COMPRESORES.
- GESTIÓN DEL DESESCARCHE (EN EQUIPOS BOMBA DE CALOR).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- FUNCIONAMIENTO TODAS LAS ESTACIONES MEDIANTE EL CONTROL DE LAS PRESIONES DE CONDENSACIÓN Y EVAPORACIÓN. - REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN. - COMPENSACIÓN DE LA CONSIGNA EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR. - PROGRAMACIÓN DIARIA Y SEMANAL. - SEGURIDAD ANTI-INCENDIO. - DIAGNÓSTICO DE FALLOS Y ALARMA GENERAL. -SONDA DE T+H AMBIENTE RS-485 -SONDA DE T+H EXTERIOR -SONDAS DE T PARA CADA UNA DE LAS ZONAS PARA CONTROL DE ZONA. -CONEXIONADO A SISTEMA DE CONTROL GENERAL MEDIANTE PLANTWATCH PRO3 FUNCIONES OPCIONAL INCLUIDAS : -TARJETA RS-485 PARA CONEXIÓN MEDIANTE MODBUS/CAREL. - COMPUERTA DE AIRE EXTERIOR PARA RENOVACIÓN DE AIRE, EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AIRE DE MEZCLA O DE LA SONDA DE CALIDAD DE AIRE. - CAJA DE MEZCLA PARA FREE-COOLING TERMOENTÁLPICO. - RECUPERADOR ROTATIVO. - DETECTOR DE FILTROS SUCIOS. - RECOGE SEÑAL DE INCENDIOS PARA PARO DE EQUIPO - SONDA DE CALIDAD DEL AIRE PARA MEDICIÓN DEL CO2. - MEDIDOR DE ENERGÍA Y CÁLCULO DE LAS POTENCIAS FRIGORÍFICA Y CALORÍFICA. - GESTIÓN DE LA ZONIFICACIÓN DE 4 ZONAS MINIMO MEDIANTE COMPUERTAS. EL TERMINAL GRÁFICO PERMITE: - LA PROGRAMACIÓN INICIAL DEL EQUIPO. - LA MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO. - EL PARO / MARCHA DEL EQUIPO. - LA SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO. - EL AJUSTE DE LOS PUNTOS DE CONSIGNA. - LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LAS VARIABLES CONTROLADAS Y DE LOS VALORES MEDIDOS POR LOS SENSORES. - LA VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS ALARMAS ACTIVAS Y DEL HISTÓRICO DE ALARMAS. EQUIPO ENTREGADO EN ORDEN DE MARCHA, CON PRUEBAS Y AJUSTES REALIZADOS DE FÁBRICA. MATERIAL CONFORME A LAS DIRECTIVAS : · DIRECTIVA DE MÁQUINAS 2006/42/CE (MD) · DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE (CEM) · DIRECTIVA BAJA TENSIÓN 2014/35/UE (DBT) · DIRECTIVA DE EQUIPOS A PRESIÓN 2014/68/UE (CATEGORÍA 2) (DEP) · DIRECTIVA ROHS 2011/65/UE (ROHS) · DIRECTIVA ECO-DISEÑO 2009/125/CE (ECO-DESIGN) · DIRECTIVA ETIQUETADO ENERGÉTICO 2010/30/UE (ECO-LABELLING) · NORMA ARMONIZADA: EN 378-2:2012 (SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN Y BOMBAS DE CALOR.REQUISITOS DE SEGURDAD Y MEDIOAMBIENTALES). DISEÑO Y FABRICACIÓN EN FÁBRICA CERTIFICADA ISO 9001. INCLUYENDO CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ADECUADO EN NÚMERO Y CARACTERÍSTICAS AL PESO DE LA UNIDAD, CON UNA DEFLEXIÓN MÍNIMA DE 30 MM., BANCADA DE HORMIGÓN CON ESTRUCTURA METÁLICA CON PERFILES METÁLICOS ADECUADOS AL PESO Y LUZ ENTRE APOYOS, CON ALTURA MÍNIMA DE 1METRO PARA PODER CONECTAR EL CONDUCTO DE RETORNO POR LA PARTE INFERIOR DEL EQUIPO, YA QUE NO ES POSIBLE CONECTAR POR LA PARTE LATERAL AL DISPONER DE RECUPERADOR ROTATIVO, TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO DEL FABRICANTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-VESTIBULO	1				1,00			
							1,00	21.921,98	21.921,98

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.01.01.08	Ud Supervisor 10 uds y 100 variables CIAT PLANTWATCH PR03 panel								
	SUPERVISOR PARA 10 UDS Y 100 VARIABLES, MARCA CIAT PLANTWATCH PR03 PANEL O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CIAT , PARA CONEXIÓN A SISTEMA DE GESTIÓN TÉCNICA CENTRALIZADA CON PROTOCOLO MODBUS O CAREL								
	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:								
	- VERSIÓN DE PARED								
	PANTALLA TÁCTIL DE 7" (WVGA 800 X 480, 65 000 COLORES)								
	2 RS485 (PROTOCOLO MODBUS O CAREL)								
	1 PUERTO USB (EN EL LADO IZQUIERDO)								
	1 RANURA PARA TARJETA SD (PARA ALMACENAR Y EXPORTAR DATOS)								
	1 TARJETA DE RED (2 INTERRUPTORES-CONECTORES ETHERNET)								
	1 INDICADOR ACÚSTICO								
	ALIMENTACIÓN 24 VCA								
	1 TRANSFORMADOR DE POTENCIA EXTERNO: ENTRADA 110 240, SALIDA 24 V CA								
	2 RELÉS INTEGRADOS EN PLACA								
	2 LED DE ESTADO EN LA PARTE DELANTERA (ESTADO DE ALIMENTACIÓN Y ALARMAS)								
	PROTECCIÓN DE ACCESO IP65 (DELANTERA), IP20 (TRASERA)								
	APLICACIÓN DE MONTAJE: SALA TÉCNICA, OFICINA								
	CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE:								
	SOFTWARE DISPONIBLE EN 14 IDIOMAS: EL INGLÉS QUEDA COMO SEGUNDO IDIOMA A MODO DE AYUDA. VARIABLES DEL EQUIPO CIAT DISPONIBLES EN 3 IDIOMAS: ESPAÑOL, INGLÉS Y FRANCÉS.								
	CIAT PLANTWATCH PRO ES COMPATIBLE CON LOS PROTOCOLOS CAREL O MODBUS EN EL BUS RS485.								
	SUPERVISIÓN DE LOS CONTROLES CIAT: AVANT, AVANT+ Y CIATRTC.								
	PUEDE CONECTARSE A UN MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA WM14-DIN.								
	LOS DISPOSITIVOS INCLUIDOS EN EL SISTEMA VIENEN CONFIGURADOS DE FÁBRICA CON LAS PRIORIDADES DE ALARMA, LA FRECUENCIA DE GRABACIÓN Y LA PRESENTACIÓN DE LA PÁGINA PRINCIPAL.								
	LAS UNIDADES PUEDEN CONECTARSE A 2 LÍNEAS EN LOS DOS PUERTOS RS485 DEL SISTEMA CIAT PLANTWATCH PRO3.								
	SE ENCARGA DE LAS FUNCIONES DE SUPERVISIÓN Y MANTENIMIENTO, Y LLEVA A CABO UN REGISTRO DE DATOS ALMACENADOS DE HASTA UN AÑO, CON UN INTERVALO DE MUESTREO DE 15 MINUTOS.								
	INCLUIDO PROGRAMACIÓN PARA LAS COMPUERTAS DE ZONA DECADA UNIDAD, CONTROL DE CO2 , FREECOOLING, RECUPERACION, ETC, NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO SEGÚN INDCACIONES DE MEMORIA.								
	MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA.								
	CONTROL CENTRALIZADO ROOFTOP	1				1,00			
							1,00	1.289,42	1.289,42
	TOTAL SUBAPARTADO 07.04.01.01 ROOFTOP.....								219.029,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBAPARTADO 07.04.01.02 RECUPERADOR

07.04.01.02.01 u CLIMATIZADORA AP-1 TIPO 1 ROT URC

TIPO 1- AP

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CLIMATIZADORA UTA-AP-1

TRATAMIENTO DE AIRE PRIMARIO, TODO AIRE EXTERIOR, CAUDAL CONSTANTE, RECUPERADOR ROTATIVO, CONTROL POR TEMPERATURA DE IMPULSION, EN DOS MÓDULOS (IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN), MARCA AIRLAN SERIE URC ERP2018 O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EQUIPADA CON RECUPERADOR DE PLACAS DE ALUMINIO A CONTRACORRIENTE DE ELEVADA EFICACIA PARA LOGRAR RENDIMIENTOS SECOS SUPERIORES AL 80% ,VENTILADORES PLUGFAN EC, 2 ETAPAS DE FILTRACIÓN PARA IMPULSIÓN Y UNA ETAPA DE FILTRACIÓN PARA EXTRACCIÓN PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA ACTUAL. CONSTRUIDA CON PERFILES DE ALUMINIO Y PANELES SÁNDWICH DE 25MM DE ESPESOR FIJADOS MEDIANTE COMPRESIÓN MECÁNICA POR PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO QUE CONFIERE AL CERRAMIENTO GRAN RESISTENCIA MECÁNICA, EXCELENTE ESTANQUEIDAD, EXENTA DE TORNILLERÍA EXTERIOR Y COMPUESTA POR CHAPA EXTERIOR LACADA EN BLANCO CON PINTURA EN PVC DE 20MICRAS DE ESPESOR,NO DE COLORABLE, CHAPA GALVANIZADA INTERIORY AISLAMIENTO DE POLIURETANO INYECTADO(42KG/M3)PARA OBTENER UNA ATENUACIÓNA CÚSTICA POR BANDADE OCTAVA DE 11/12/13/13/15/33/38. PANELES DE INSPECCIÓN DESMONTABLES EN TODAS LAS SECCIONES. BANDEJA DE RECOGIDA DE CONDENSADOS EN ALUMINIO CON DESCARGA LATERAL. CUADRO COMPLETO DE CONTROL Y FUERZA DESARROLLADO POR AIRLAN PARA EXPLOTAR EL EQUIPO DE LA MANERA MÁS EFICIENTE. CONTROL DE CALIDAD ESPECÍFICO DE LA PARTIDA DE CONTROL&FUERZA.
INTEGRACIÓN EN LA ESTRUCTURA DEL EQUIPO PARA UN NIVEL DE ACABADO ÓPTIMO.
MIRILLAS EN MÓDULO DE IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN Y PUNTOS DE LUZ INTERIORES DE TIPO ESTANCO CON INTERRUPTOR EXTERIOR Y CONEXIONADO DE TIPO CONTACTOR DE PUERTA (EN LOS MÓDULOS INDICADOS EN EL APARTADO DE PLANOS), BATERÍAS DE AGUA CON PROTECCIÓN MEDIANTE LACADO EPOXI, ALETAS ALUMINIO, TUBERÍA COBRE, COLECTOR ACERO PINTADO, MARCO ACERO ZINCADO, BANDEJA DE CONDENSADO AISI 304, DOTADA DE LOS MÓDULOS QUE SE APRECIAN EN EL APARTADO DE PLANOS Y EN EL ANEXO CORRESPONDIENTE.

POSICIÓN: API CONFIRMAR ANTES DEL PEDIDO LA POSICIÓN DE LAS PUERTAS Y BATERIAS SEGÚN REPLANTEO
CONFIGURACIÓN: APILADO
TIPOLOGÍA: AIREPRIMARIO
INSTALACIÓN EN: EXTERIOR
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA: -
- SECCIÓN DE ENTRADA Y SALIDA CON COMPUERTA PARA MOTORIZAR.
- SECCIÓN DE FILTRADO COMPUESTO POR PRE-FILTRO G4 TIPO MINI, 90% <AM Y FILTRO F6 TIPO MINI,EU6, 80% <EM<90% EN SECCION DE RETORNO
- SECCIÓN DE VENTILADOR DE RETORNO EC, CAUDAL Y PRESIÓN DISPONIBLE SEGÚN MEMORIA, MOTOR DE POTENCIA SEGÚN MEMORIA
- SECCIÓN DE FILTRADO COMPUESTO POR PRE-FILTRO G4 TIPO MINI, 90% <AM Y FILTRO F6 TIPO MINI,EU6, 80% <EM<90% EN SECCIÓN DE IMPULSIÓN.
- RECUPERADOR DE PLACAS DE EFICIENCIA SEGÚN MEMORIA Y ANEXOS
-SECCIÓN DE ENFRIAMIENTO GRATUITO, CON COMPUERTAS DE REGULACIÓN MOTORIZABLES CON OPCIÓN DE BY-PASS DE RECUPERADOR
-BANDEJA DE CONDENSADO DEL RECUPERADOR EN INOX.AISI 304.
- SECCIÓN DE FILTRO DE COMPACTO F8 TIPO BOLSAS, EU9, 98% <EM,EN SECCION DE IMPULSIÓN
- SECCIÓN DE BATERÍA DE FRÍO EN CU-AL PRESTACIONES SEGÚN MEMORIA. (MINIMO 4 FILAS)
-BANDEJAS DE CONDENSADO EN ALUMINIO
-VENTILADOR DE IMPULSIÓN EC, CAUDAL Y PRESIÓN DISPONIBLE SEGÚN MEMORIA, MOTOR DE POTENCIA SEGÚN MEMORIA, PUNTO DE SELECCION CON MARGEN SEGURIDAD MINIMO10%
-VENTILADOR DE RETORNO EC, CAUDAL Y PRESIÓN DISPONIBLE SEGÚN MEMO-

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RIA, MOTOR DE POTENCIA SEGÚN MEMORIA, PUNTO DE SELECCION CON MARGEN SEGURIDAD MINIMO 10% - PTO. DE LUZ, MIRILLA E INTERRUPTOR EN LA SECCIÓN DEL VENTILADOR DE IMPULSIÓN. - PTO. DE LUZ, MIRILLA E INTERRUPTOR EN LA SECCIÓN DEL VENTILADOR DE RETORNO. SECCIONES Y CAUDALES SEGÚN HOJA DE CARACTERISTICAS DE MEMORIA, PLANOS Y ANEXOS. CUADRO DE CONTROL LIBREMENTE PROGRAMABLE INTEGRADO PARA SISTEMA DE CAUDAL CONSTANTE SEGUN EL LISTADO DE PUNTOS DE MEMORIA Y ANEXOS, INCLUYE SONDAS, PRESOSTATOS, PRESIÓN DIFERENCIAL, ACTUACIONES Y MOTOR DE COMPUERTAS, CONTROL DE CAUDAL, ETC,, TODO CABLEADO Y COLOCADO EN LOS PUNTOS PARA REALIZAR LA ACCIÓN SEGÚN NECESIDADES DEL CONTROL. CUADRO DE FUERZA INTEGRA CON LOS CIRCUITOS, PROTECCIONES Y MANIOBRA EN PUERTA NECESARIOS PARA LOS MOTORES , COMPUERTAS E ILUMINACIÓN DE LA CLIMATIZADORA, INTERRUPTOR GENERAL, DIFERENCIAL GENERAL, SETA DE EMERGENCIA, TOMA SCHUKO DE MANTENIMIENTO, DISYUNTOR POR VENTILADOR, DISYUNTOR Y DIFERENCIAL PARA CONTROL, RELES, TRANSFORMADOR 24V, MANIOBRA PARO-MARCHA-AUTOMATICO EN CADA VENTILADOR, HUMECTADOR, RECUPERADOR O EQUIPOS, POTENCIOMENTRO PARA AJUSTEDE VENTILADOR EN MODO MANUAL, ETC, MONTADO Y CABLEADO SEGÚN SE INDICA EN LA MEMORIA Y ANEXOS. EN CASO DE COLOCACIÓN DE HUMECTADOR LLEVARÁ CONTACTOR, SI SE INSTALAN VENTILADORES CON VARIADORES DE FRECUENCIA, EL DIFERENCIAL DE PROTECCIÓN SERÁ TIPO CLASE B. SE INCLUYEN TOMAS DE MEDICIÓN EN FILTROS, PASACABLES, SISTEMAS DE SOPORTACIÓN MEDIANTE ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS ADECUADOS AL PESO DEL EQUIPO Y AL NÚMERO DE ELEMENTOS A DISPONER, BANCADA METÁLICA PARA SOPORTACIÓN DEL CLIMATIZADOR MEDIANTE PERFILES METÁLICOS TIPO Z CON APOYOS EN TODA LA SUPERFICIE MEDIANTE MONTAJE DE ANTIVIBRATORIO, FORMACIÓN DE SIFONES DE DESAGÜE DE CONDENSADOS Y CONEXIONADO A LA RED DE SANEAMIENTO AL SUMIDERO MAS CERCANO CON TUBERIA ESPECIFICA PARA SANEAMIENTO INCLUYEN SUJECIÓN A SUELO, SISTEMA DE IZADO A CUBIERTA MEDIANTE GRÚA PARA UBICACIÓN EN EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO Y DE Y DE ELEMENTOS DE CONTROL, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AP-1	1				1,00			
							1,00	6.539,09	6.539,09
						TOTAL SUBAPARTADO 07.04.01.02 RECUPERADOR.....			6.539,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.04.01.03 VRF Y CABLEADO CONTROL								
07.04.01.03.01	u Unidad exterior VRF PUMY-P112YKM4R1								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EXTERIOR DE VRF, PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA, MODELO PUMY-P112YKM4R1 DE LA CASA COMERCIAL MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE, TRIFÁSICA, CON POTENCIA FRIGORÍFICA DE REFRIGERACIÓN DE 12,5 KW Y DE CALEFACCIÓN DE 14 KW, CONEXIONADO DE TUBERÍAS EN 3/8" Y 5/8", REFRIGERANTE R410A, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	UE-SA	1				1,00			
							1,00	2.910,53	2.910,53
07.04.01.03.02	u Unidad exterior VRF PUHY-P200YNW-A								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EXTERIOR DE VRF TRIFÁSICA, BOMBA DE CALOR, 1 MÓDULO, MODELO PUHY-P200YNW-A DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE, CAPACIDAD NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 22,4/25 KW, CONSUMO NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 4,81/5,10 KW, EFICIENCIA ENERGÉTICA EER/COP 4,65/4,90, EFICIENCIA ENERGÉTICA SEER/SCOP 7,50/4,39, INTERIORES CONECTABLES: CAPACIDAD TOTAL 50 - 130% , MODELO/CANTIDAD P15-P250/1-17, ALIMENTACIÓN FASES, V/ HZ 3, 380-415V/50-60 HZ, INTENSIDAD MÁXIMA 16,1 A, DIAM. TUBERÍAS LÍQ. GAS 9,52 MM (3/8") Y GAS 22,2 (7/8") MM, NIVEL SONORO (REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN) 58/59 DB(A), VENTILADOR CAUDAL DE AIRE 170 M³/MIN, DIMENSIONES (AXHXF) 920X1.858X740 MM, REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A CON CARGA DE FÁBRICA 6,5 KG. INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL,,INCLUYENDO CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ADECUADO EN NÚMERO Y CARACTERÍSTICAS AL PESO DE LA UNIDAD, CON UNA DEFLEXIÓN MÍNIMA DE 30 MM., BANCADA DE HORMIGÓN CON PERFILES METÁLICOS, TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO DEL FABRICANTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	UE-VES	1				1,00			
							1,00	4.249,72	4.249,72
07.04.01.03.03	u Unidad exterior VRF PUHY-P300YNW-A								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EXTERIOR Y (YNW) TRIFÁSICA, BOMBA DE CALOR, 1 MÓDULO, MODELO PUHY-P300YNW-A DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE, CAPACIDAD NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 33,5/37,5 KW, CONSUMO NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 7,66/7,86 KW, EFICIENCIA ENERGÉTICA EER/COP 4,37/4,77, EFICIENCIA ENERGÉTICA SEER/SCOP 8,00/4,24, INTERIORES CONECTABLES: CAPACIDAD TOTAL 50 - 130% , MODELO/CANTIDAD P15-P250/1-26, ALIMENTACIÓN FASES, V/ HZ 3, 380-415V/50-60 HZ, INTENSIDAD MÁXIMA 22,7 A, DIAM. TUBERÍAS LÍQ. GAS 9,52 MM (3/8") (12,7 MM (1/2") SI LONG = 90 M)/ Y GAS 22,2 (7/8") MM, NIVEL SONORO (REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN) 61,0/64,5 DB(A), VENTILADOR CAUDAL DE AIRE 240 M³/MIN, DIMENSIONES (AXHXF) 920X1.858X740 MM, REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A CON CARGA DE FÁBRICA 6,5 KG. INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL,,INCLUYENDO CONJUNTO DE AMORTIGUADORES DE VIBRACIÓN ADECUADO EN NÚMERO Y CARACTERÍSTICAS AL PESO DE LA UNIDAD, CON UNA DEFLEXIÓN MÍNIMA DE 30 MM., BANCADA DE HORMIGÓN CON PERFILES METÁLICOS, TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU UBICACIÓN EN EL EMPLAZAMIENTO DEFINITIVO, INCLUSO PUESTA EN MARCHA REALIZADA POR PERSONAL TÉCNICO DEL FABRICANTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PUESTA EN MARCHA.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	UE-ZT	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	5.576,80	5.576,80
07.04.01.03.04	u Unidad interior VRF PLFY-P20VEM-E								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASSETTE DE 4 VÍAS, MODELO PLFY-P20VEM-E DE LA CASA COMERCIAL MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE, 2,2/2,5 KW, 12/13/14/15 M3/MIN Y 24/26/27/29 DB(A). INCORPORA RECEPTOR INFRAROJOS, INCLUIDO BOMBA DE DRENAJE, FILTRO DE FÁCIL ACCESO, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	UI-20. 0-027 CONTROL PROYECCIÓN	1				1,00			
	UI-20. 0-028 TRAD. SIMULTÁNEA 1	1				1,00			
	UI-20. 0-029 TRAD. SIMULTÁNEA 2	1				1,00			
	UI-20. 0-030 TRAD. SIMULTÁNEA 3	1				1,00			
	UI-20. 0-018 CONSERJERÍA	1				1,00			
	UI-20. 0-032 ESTAR PONENTES	1				1,00			
							6,00	858,01	5.148,06
07.04.01.03.05	u Unidad interior de conductos VRF PEFY-P25VMHS-E								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS ALTA PRESIÓN, SIN FILTROS, GAMA CITY MULTI, MODELO PEFY-P140VMHS-E DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE, CAPACIDAD NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 2,8/3,2 KW, CONSUMO NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 0,032/0,030 KW, ALIMENTACIÓN FASES, V/ HZ 1, 220-240V/50-60 HZ, INTENSIDAD REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 0,25/0,25 A, DIAM. TUBERÍAS LÍQ. 6,35 MM (1/4") Y GAS 12,7 MM (1/2"), NIVEL SONORO (B/M/A) 21/25/27 DB(A), VENTILADOR CAUDAL DE AIRE (B/M/A) 6/7,5/8,5 M³/MIN, PRESIÓN ESTÁTICA 35/50/100/150 PA, POTENCIA 0,085 KW, DIMENSIONES (HXAXF) 250X700X732 MM, PESO 21 KG.INCORPORA RECEPTOR INFRAROJOS, INCLUIDO BOMBA DE DRENAJE, FILTRO DE FÁCIL ACCESO, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	UI-25. 1-037 ZONA DE TRABAJO	1				1,00			
	UI-25. 1-038 ZONA DE TRABAJO	1				1,00			
	UI-25. 1-040 ZONA DE TRABAJO	1				1,00			
	UI-25. 1-041 ZONA DE TRABAJO	1				1,00			
							4,00	680,40	2.721,60
07.04.01.03.06	u Unidad interior de conductos VRF PEFY-P100VMHS-E								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS ALTA PRESIÓN, SIN FILTROS, GAMA CITY MULTI, MODELO PEFY-P100VMHS-E DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE, CAPACIDAD NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 11,2/12,5 KW, CONSUMO NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 0,160/0,160 KW, ALIMENTACIÓN FASES, V/ HZ 1, 220-240V/50-60 HZ, INTENSIDAD REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 1,05/1,05 A, DIAM. TUBERÍAS LÍQ. 9,52 MM (3/8") Y GAS 15,88 MM (5/8"), NIVEL SONORO (B/M/A) 27/31/34 DB(A), VENTILADOR CAUDAL DE AIRE (B/M/A) 26,5/32/38 M³/MIN, PRESIÓN ESTÁTICA 50/100/150/200/250 PA, POTENCIA 0,375 KW, DIMENSIONES (HXAXF) 380X1.195X900 MM, PESO 51 KG. INCORPORA RECEPTOR INFRAROJOS, INCLUIDO BOMBA DE DRENAJE, FILTRO DE FÁCIL ACCESO, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	UI-100. 0-033 ZONA DE TRABAJO	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UI-100. 1-043 ZONA DE TRABAJO	1				1,00			
							2,00	1.126,78	2.253,56
07.04.01.03.07	u Unidad interior de conductos VRF PEFY-P140VMHS-E								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS ALTA PRESIÓN, SIN FILTROS, GAMA CITY MULTI, MODELO PEFY-P140VMHS-E DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE, CAPACIDAD NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 16/18 KW, CONSUMO NOMINAL REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 0,190/0,190 KW, ALIMENTACIÓN FASES, V/ HZ 1, 220-240V/50-60 HZ, INTENSIDAD REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN 1,24/1,24 A, DIAM. TUBERÍAS LÍQ. 9,52 MM (3/8") Y GAS 15,88 MM (5/8"), NIVEL SONORO (B/M/A) 27/32/36 DB(A), VENTILADOR CAUDAL DE AIRE (B/M/A) 28/34/40 M^3/MIN, PRESIÓN ESTÁTICA 50/100/150/200/250 PA, POTENCIA 0,375 KW, DIMENSIONES (HXAXF) 380X1.195X900 MM, PESO 53 KG.INCORPORA RECEPTOR INFRAROJOS, INCLUIDO BOMBA DE DRENAJE, FILTRO DE FÁCIL ACCESO, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, CONEXIONADO A RED DE DESAGÜE, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	UI-140. 0-026 VEST. SALON DE ACTOS	1				1,00			
							1,00	1.339,36	1.339,36
07.04.01.03.08	Ud Distribuidor de tubería modelo CMY-Y102LS-G2								
	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DISTRIBUIDOR, GAMA CITY MULTI DE MITSUBISHI ELECTRIC, DE 2 SALIDAS. MODELO CMY-Y102LS-G2 O EQUIPO DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUYENDO CONEXIONADO A REDES DE REFRIGERANTE Y ELEMENTOS DE SOPORTE, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	UE-VES	1				1,00			
	UE-ZT	1				1,00			
							2,00	69,95	139,90
07.04.01.03.09	Ud Distribuidor de tubería modelo CMY-Y102SS-G2								
	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DISTRIBUIDOR, GAMA CITY MULTI DE MITSUBISHI ELECTRIC, DE 2 SALIDAS. MODELO CMY-Y102SS-G2 O EQUIPO DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUYENDO CONEXIONADO A REDES DE REFRIGERANTE Y ELEMENTOS DE SOPORTE, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	UE-VES	1				1,00			
	UE-ZT	4				4,00			
							5,00	53,69	268,45
07.04.01.03.10	Ud Distribuidor de tubería modelo CMY-Y62-G-E								
	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DISTRIBUIDOR, GAMA CITY MULTI DE MITSUBISHI ELECTRIC, DE 2 SALIDAS. MODELO CMY-Y62-G-E O EQUIPO DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PRUEBAS.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	UE-SA	3				3,00			
							3,00	65,18	195,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.01.03.11	Ud Control remoto modelo PAR-FL32MA								
	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL REMOTO, DE MITSUBISHI ELECTRIC,PARA 1 G./ 16 UDS.. MODELO PAR-FL32MA O EQUIPO DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PRUEBAS.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	UI-20. 0-027 CONTROL PROYECCIÓN	1				1,00			
	UI-20. 0-028 TRAD. SIMULTÁNEA 1	1				1,00			
	UI-20. 0-029 TRAD. SIMULTÁNEA 2	1				1,00			
	UI-20. 0-030 TRAD. SIMULTÁNEA 3	1				1,00			
	UI-20. 0-018 CONSERJERÍA	1				1,00			
	UI-20. 0-032ESTAR PONENTES	1				1,00			
	UI-140. 0-026 VEST. SALON DE ACTOS	1				1,00			
							7,00	46,15	323,05
07.04.01.03.12	Ud Control centralizado modelo AE-200E								
	UD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE CONTROL CENTRALIZADO GAMA MELANS DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE, PARA 200 GRUPOS CON PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 10,4" Y CONECTABLE A REDES ETHERNET Y BACNET Y SERVIDOR WEB. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN PAC-SC51KUA Y CONECTOR MODELO PAC-YG10HA-E DE MITSUBISHI ELECTRIC, PARA OPERACIÓN Y MONITORIZACIÓN MEDIANTE SEÑALES EXTERNAS, APLICABLE A CENTRALES AE-200E . MODELO AE-200E O EQUIPO DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y PRUEBAS.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	CONTROL UNIDADES EXTERIORES. CONSERJERÍA	1				1,00			
							1,00	2.275,24	2.275,24
07.04.01.03.13	ml .Tubo corrugado libre halógenos D=20 mm								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 20 INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	UE-ZT. CONEXIÓN UI CON UE	1	70,00			70,00			
	UE-VES. CONEXIÓN UI CON UE	1	55,00			55,00			
	UE-SA. CONEXIÓN UI CON UE	1	75,00			75,00			
	UE-ZT. CONEXIÓN UE CON CONTROL SITUADO EN CONSERJERÍA	1	40,00			40,00			
	UE-VES. CONEXIÓN UE CON CONTROL SITUADO EN CONSERJERÍA	1	12,00			12,00			
	UE-SA. CONEXIÓN UE CON CONTROL SITUADO EN CONSERJERÍA	1	12,00			12,00			
							264,00	1,32	348,48
07.04.01.03.14	m Conductor multipolar flexible 2x1.5 mm², a Libre Halog.								
	CONDUCTOR MULTIPOLAR FLEXIBLE DE 2 X 1'5 MM² LIBRE DE HALÓGENOS, DE SECCIÓN NOMINAL, SEGÚN UNE 21031, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-ZT. CONEXIÓN UI CON UE	1	70,00			70,00			
	UE-VES. CONEXIÓN UI CON UE	1	55,00			55,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UE-SA. CONEXIÓN UI CON UE	1	75,00			75,00			
	UE-ZT. CONEXIÓN UE CON CONTROL SITUADO EN CONSERJERÍA	1	40,00			40,00			
	UE-VES. CONEXIÓN UE CON CONTROL SITUADO EN CONSERJERÍA	1	12,00			12,00			
	UE-SA. CONEXIÓN UE CON CONTROL SITUADO EN CONSERJERÍA	1	12,00			12,00			
							264,00	1,08	285,12
						TOTAL SUBAPARTADO 07.04.01.03 VRF Y CABLEADO CONTROL			28.035,41

SUBAPARTADO 07.04.01.04 UNIDADES EXPANSION DIRECTA

07.04.01.04.01 u Unidad 1x1 MSY-TP50VF

UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD 1X1 SPLIT DE REFRIGERANTE, COMPUESTO POR UNA UNIDAD EXTERIOR PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA, MODELO MSY-TP50VF DE LA CASA COMERCIAL MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENTE, Y UNA UNIDAD INTERIOR SPLIT MODELO MUY-TP50VF. SOLO FRÍO, INVERTER, MONOFÁSICA, CON UNA POTENCIA FRIGRORÍFICA DE 5,0 KW CON UN FACTOR DE SENSIBLE DE 0.82. CONEXIONADO DE LAS TUBERÍAS DE 1/4" Y 3/8", REFRIGERANTE R32, CAUDAL DE 29.3 M3/MIN Y 47 DB(A) DE POTENCIA SONORA. INCLUYE CONTROL REMOTO MODELO PAR-40MAA Y MÓDULO MAC-334IF QUE PERMITE GOBERNAR LA UNIDAD INTERIOR. INCLUYE CONEXIONADDE LA UNIDAD EXTERIOR CON LA INTERIOR MEDIANTE CONDUCTOR MULTIPOLAR FLEXIBLE DE 2X1,5 MM2 Y SU CORRESPONDIENTE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 20 MM. INCLUYE TERMOSTATO. INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE SUMINISTRO, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y DE CONTROL, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

	UE-CGBT1-S1	1				1,00			
	UE-CGBT2-S1	1				1,00			
	UE-RACK-S1	1				1,00			
	UE-RACK1-N1	1				1,00			
	UE-RACK2-N1	1				1,00			
							5,00	2.031,87	10.159,35
						TOTAL SUBAPARTADO 07.04.01.04 UNIDADES EXPANSION DIRECTA			10.159,35

SUBAPARTADO 07.04.01.05 VENTILADORES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.01.05.01	**Ud Equipo ventilación S&P CVAB 4000/400 N ECOWATT regulador 0-10V**								
	EQUIPO VENTILACIÓN SOLER & PALAU MODELO CVAB-4000/400 N ECOWATT REGULADOR 0-10V +RE, O EQUIPO DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CAJAS DE VENTILACIÓN ESTANCAS, AUTOLIMPIANTES, DE BAJO NIVEL SONORO, FABRICADAS CON PERFILES DE ALUMINIO Y PANELES TIPO SÁNDWICH, CON AISLAMIENTO ACÚSTICO ININFLAMABLE (M0), DE FIRBRA DE VIDRIO DE 25 MM DE ESPESOR, RODETE CENTRÍFUGO DE ÁLABES HACIA ATRÁS EQUILIBRADO DINÁMICAMENTE. MOTOR BUSHLESS EC, DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO, ALIMENTACIÓN 1-230V-50HZ±10% 50/60HZ, IP44, CLASE B, RODAMIENTO A BOLAS, PROTECTOR TÉRMICO. VELOCIDAD REGULABLE 100% MEDIANTE POTENCIÓMETRO UBICADO EN LA CAJA DE BORNES IP55 O MEDIANTE CONTROL EXTERNO CON ENTRADA ANALÓGICA 0-10V. TEMPERATURA DE TRABAJO DE 0°C A 0°C. MARCA S&P MODELO CVAB-4000/400 N ECOWATT 0,45KW (230V 50/60HZ) N8 PARA UN CAUDAL DE AIRE SEGÚN MEMORIA, COLOCADO SOBRE APOYOS ELÁSTICOS Y ALOJADO EN CABINA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA CON AISLAMIENTO ACÚSTICO, COMPUERTA DE REGULACIÓN EN ASPIRACIÓN, INTERRUPTOR ON/OFF (RE) CON POTENCIÓMETRO INCORPORADO PARA AJUSTAR LA VELOCIDAD DEL 10 AL 100% , ENTRADA ANALÓGICA PARA CONTROLAR EL VENTILADOR CON UNA SEÑAL DE 0-10V, CAPACITADOS PARA TRABAJAR DE -20ºC A + 40º, CABLEADO INTERIOR Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ELEMENTOS DE CUELGUE Y SOPORTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	VE-A1	1				1,00			
	VE-A2	1				1,00			
							2,00	1.052,68	2.105,36
07.04.01.05.02	**Ud Equipo ventilación S&P CHGT/4-400-6/22 0,25 kW+VR**								
	EQUIPO VENTILACIÓN SOLER & PALAU MODELO CHGT/4-400-6/22 0,25 KW, O EQUIPO DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADO POR UNA CAJA DE VENTILACIÓN HELICOIDAL DE 0.25 KW, TRIFÁSICO, CON VARIADOR DE FRECUENCIA, PARA UN CAUDAL DE AIRE SEGÚN MEMORIA, Y UNA PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE MÍNIMA DE 15 MM.C.A., COLOCADO SOBRE APOYOS ELÁSTICOS Y ALOJADO EN CABINA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA CON AISLAMIENTO ACÚSTICO, COMPUERTA DE REGULACIÓN EN ASPIRACIÓN CABLEADO INTERIOR Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ELEMENTOS DE CUELGUE Y SOPORTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	VEX-SOTANO N-1	1				1,00			
							1,00	1.447,32	1.447,32
07.04.01.05.03	**Ud Extractor helicoidal tubular S&P TD-1300/250 ECOWATT.+ REB-ECOWA**								
	EXTRACTOR HELICOIDAL TUBULAR MONOFÁSICO, MARCA SOLER Y PALAU, MODELO TD-800/200, O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARA UN CAUDAL Y PRESIÓN ESTÁTICA DISPONIBLE, SEGÚN MEMORIA Y PLANOS MOTOR MONOFÁSICO, ENTRADA ANALOGICA PARA CONTROL DE REGULACIÓN 100% CON CONTROL EXTERNO, INCLUSO REGULADOR REB-ECOWATT, CONEXIONADO DE CONTROL, CABLE, TUBO CORRUGADO Y CAJA DE EMPOTRAR, PARA INSTALAR EN CONDUCTOS CIRCULARES DE 250 MM, Y 135 W. DE CONSUMO, INCLUSO CONEXIONADO A REDES DE CONDUCTOS Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, ELEMENTOS DE SOPORTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	VE-ABASTECIMIENTO	1				1,00			
	VE-CI	1				1,00			
							2,00	312,31	624,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 07.04.01.05 VENTILADORES								4.177,30
	TOTAL APARTADO 07.04.01 UNIDADES TRATAMIENTO DE AIRE								267.940,48
	APARTADO 07.04.02 TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS								
	SUBAPARTADO 07.04.02.01 TUBERÍAS DE COBRE PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA								
07.04.02.01.01	m Canalización 1/4" Cu EN-12735 aislada con 10mm interior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 1/4" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO, 0.8 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 12 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-RACK1-N1	1	10,00			10,00			
	UE-RACK2-N1	1	10,00			10,00			
	UE-RACK-S1	1	19,00			19,00			
	UE-CGBT1-S1	1	25,00			25,00			
	UE-CGBT2-S1	1	27,00			27,00			
	UE-SA	4	5,00			20,00			
	UE-VEST	1	14,00			14,00			
	UE-ZT	1	3,00			3,00			
							128,00	9,67	1.237,76
07.04.02.01.02	m Canalización 3/8" Cu EN-12735 aislada con 10mm interior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 3/8" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 9.52 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 0.8 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 10 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-RACK1-N1	1	10,00			10,00			
	UE-RACK2-N1	1	10,00			10,00			
	UE-RACK-S1	1	19,00			19,00			
	UE-CGBT1-S1	1	25,00			25,00			
	UE-CGBT2-S1	1	27,00			27,00			
	UE-SA	1	25,00			25,00			
	UE-VEST	1	42,00			42,00			
	UE-ZT	1	124,00			124,00			
							282,00	9,60	2.707,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.02.01.03	m Canalización 1/2" Cu EN-12735 aislada con 10mm interior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 1/2" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 12.70 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 0.8 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 12 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 10 MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF.								
	MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-SA	4	5,00			20,00			
	UE-VEST	1	14,00			14,00			
	UE-ZT	1	70,00			70,00			
							104,00	10,66	1.108,64
07.04.02.01.04	m Canalización 5/8" Cu EN-12735 aislada con 15mm interior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 5/8" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 15.87 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 0,8 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 15 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 15MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF.								
	MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-SA	1	25,00			25,00			
	UE-VEST	1	16,00			16,00			
	UE-ZT	1	70,00			70,00			
							111,00	12,91	1.433,01
07.04.02.01.05	m Canalización 3/4" Cu EN-12735 aislada con 15mm interior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 3/4" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 19.05 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 1 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 18 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 15MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF.								
	MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-VEST	1	8,00			8,00			
	UE-ZT	1	7,00			7,00			
							15,00	18,16	272,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.02.01.06	m Canalización 7/8" Cu EN-12735 aislada con 15mm interior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 7/8" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 22.22 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 1 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 22 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 15MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-VEST	1	18,00			18,00			
	UE-ZT	1	20,00			20,00			
							38,00	19,40	737,20
07.04.02.01.07	m Canalización 1/4" Cu EN-12735 aislada con 15mm exterior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 1/4" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN INTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 6.35 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 0.8 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 6 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-RACK1-N1	1	5,00			5,00			
	UE-RACK2-N1	1	5,00			5,00			
							10,00	8,83	88,30
07.04.02.01.08	m Canalización 3/8" Cu EN-12735 aislada con 15mm exterior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 3/8" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN EXTERIOR CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 9.52 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 0.8 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 10 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-RACK1-N1	1	5,00			5,00			
	UE-RACK2-N1	1	5,00			5,00			
	UE-VES	1	5,00			5,00			
	UE-SA	1	5,00			5,00			
							20,00	11,38	227,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.02.01.09	m Canalización 1/2" Cu EN-12735 aislada con 15mm exterior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 1/2" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN EXTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 12.70 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 0.8 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 12 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 15 MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-ZT	1	5,00			5,00			
							5,00	12,36	61,80
07.04.02.01.10	m Canalización 5/8" Cu EN-12735 aislada con 20mm exterior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 5/8" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN EXTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 15.87 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 0,8 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 15 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 20MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-SA	1	5,00			5,00			
							5,00	18,24	91,20
07.04.02.01.11	m Canalización 7/8" Cu EN-12735 aislada con 20mm exterior RITE fri								
	CANALIZACIÓN 7/8" PARA FLUIDO FRIGORÍGENO, EN MONTAJE SUPERFICIAL EN EXTERIOR, CONSTITUIDA POR TUBERÍA DE COBRE DESHIDRATADO, PULIDO INTERIORMENTE Y SELLADO DE 22.22 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR, 1 MM. DE ESPESOR SEGUN EN-12735, CALORIFUGADA CON COQUILLA DE ELASTÓMERO DE CAUCHO/VINILO DE CONDUCTIVIDAD TERMICA MÍNIMA DE 0.040W/M°C A 10° SEGÚN RITE, DE 22 MM. DIÁMETRO INTERIOR Y 20MM. DE ESPESOR MÍNIMO SEGÚN RITE, TUBOS UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS Y SOLDADURA CON VARILLA DE ALEACIÓN CON 30 % DE PLATA, ADHESIVO PARA COQUILLA ELESTOMERICA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, PASAMUROS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN R.I.T.E. Y MI.IF. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	UE-VES	1	5,00			5,00			
	UE-ZT	1	5,00			5,00			
							10,00	22,48	224,80
	TOTAL SUBAPARTADO 07.04.02.01 TUBERÍAS DE COBRE PARA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA								8.189,91
	TOTAL APARTADO 07.04.02 TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS.....								8.189,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.04.03 DIFUSIÓN								
	SUBAPARTADO 07.04.03.01 CAJAS REGULADORAS								
07.04.03.01.01	Ud Caja reguladora de caudal constante tamaño 100 RN TROX								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE , DE TAMAÑO 100, MODELO RN, AUTOMECÁNICO DE CONEXIÓN CIRCULAR, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	VESP-AP-1	1	5,00			5,00			
							5,00	80,98	404,90
07.04.03.01.02	Ud Caja reguladora de caudal constante tamaño 125 RN TROX								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE TAMAÑO 125, MODELO RN, AUTOMECÁNICO DE CONEXIÓN CIRCULAR, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	VESP-AP-1	1	1,00			1,00			
							1,00	81,98	81,98
07.04.03.01.03	Ud Caja reguladora de caudal constante tamaño 160 RN TROX								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE,DE TAMAÑO 160, MODELO RN, AUTOMECÁNICO DE CONEXIÓN CIRCULAR, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	VESP-AP-1	1	2,00			2,00			
							2,00	82,66	165,32
07.04.03.01.04	Ud Caja reguladora de caudal constante tamaño 315 RB TROX								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, DE TAMAÑO 315, MODELO RN, AUTOMECÁNICO DE CONEXIÓN CIRCULAR, INCLUSO PIEZAS DE TRANSICIÓN DE CONDUCTO A CAJA REGULADORA, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN Y CUELGUE, CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	VESP-AP-1	1	1,00			1,00			
							1,00	102,24	102,24
07.04.03.01.05	Ud Caja reguladora de caudal constante tamaño 300x200 EN TROX								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, SERIE EN 300X200, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA.,APTO TANTO EN IMPULSIÓN COMO EN RETORNO, NO PRECISA APROTE NINGUNO DE ENERGÍA EXTERIOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	VESP-AP-1	1	1,00			1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	169,79	169,79
07.04.03.01.06	Ud Caja reguladora de caudal constante tamaño 400x300 EN TROX								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGULADORA DE CAUDAL CONSTANTE PARA SISTEMAS DE BAJA VELOCIDAD, DE LA CASA COMERCIAL TROX O EQUIVALENTE, SERIE EN 400X300, PARA DIFERENCIAS DE PRESIÓN DESDE 50 HASTA 1000 PA.,APTO TANTO EN IMPULSIÓN COMO EN RETORNO, NO PRECISA APROTE NINGUNO DE ENERGÍA EXTERIOR, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	VESP-AP-1	1	1,00			1,00			
							1,00	171,30	171,30
07.04.03.01.07	Ud Compuerta de regulación 300x200 KOOLAIR AOBD-M								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 300X200 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-M O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON PALANCA DE MANDO PARA ACOPLAR ACTUADOR AUTOMÁTICO,CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ALOJADO EN BAS TIDOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0B2	1	3,00			3,00			
							3,00	71,57	214,71
07.04.03.01.08	Ud Compuerta de regulación 400x300 KOOLAIR AOBD-M								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 400X300 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-M O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON PALANCA DE MANDO PARA ACOPLAR ACTUADOR AUTOMÁTICO,CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ALOJADO EN BAS TIDOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0B2	1	1,00			1,00			
	RF-SALON	1	3,00			3,00			
							4,00	86,37	345,48
07.04.03.01.09	Ud Compuerta de regulación 400x400 KOOLAIR AOBD-M								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 400X400 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-M O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON PALANCA DE MANDO PARA ACOPLAR ACTUADOR AUTOMÁTICO,CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ALOJADO EN BAS TIDOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-SALON	1	1,00			1,00			
							1,00	97,15	97,15
07.04.03.01.10	Ud Compuerta de regulación 500x300 KOOLAIR AOBD-M								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 500X300 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-M O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON PALANCA DE MANDO PARA ACOPLAR ACTUADOR AUTOMÁTICO,CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ALOJADO EN BAS TIDOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RF-SALON	1	2,00			2,00			
							2,00	91,27	182,54
07.04.03.01.11	Ud Compuerta de regulación 500x400 KOOLAIR AOBD-M								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 500X400 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-M O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON PALANCA DE MANDO PARA ACOPLAR ACTUADOR AUTOMÁTICO,CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ALOJADO EN BAS TIDOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-SALON	1	4,00			4,00			
							4,00	102,93	411,72
07.04.03.01.12	Ud Compuerta de regulación 600x200 KOOLAIR AOBD-M								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 600X200 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-M O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON PALANCA DE MANDO PARA ACOPLAR ACTUADOR AUTOMÁTICO,CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ALOJADO EN BAS TIDOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0B2	1	3,00			3,00			
							3,00	83,65	250,95
07.04.03.01.13	Ud Compuerta de regulación 600x400 KOOLAIR AOBD-M								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 600X400 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-M O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON PALANCA DE MANDO PARA ACOPLAR ACTUADOR AUTOMÁTICO,CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ALOJADO EN BAS TIDOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0C1	1	6,00			6,00			
							6,00	106,58	639,48
07.04.03.01.14	Ud Compuerta de regulación 800x450 KOOLAIR AOBD-M								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 800X450 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-M O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON PALANCA DE MANDO PARA ACOPLAR ACTUADOR AUTOMÁTICO,CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ALOJADO EN BAS TIDOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0B2	1	1,00			1,00			
							1,00	130,39	130,39
07.04.03.01.15	Ud Compuerta de regulación 800x500 KOOLAIR AOBD-M								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 800X500 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-M O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON PALANCA DE MANDO PARA ACOPLAR ACTUADOR AUTOMÁTICO,CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ALOJADO EN BAS TIDOR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-SALON	1	2,00			2,00			
							2,00	134,58	269,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.01.16	Ud Compuerta de regulación 400x300 KOOLAIR AOBD-RPM motorizada								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 400X300 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-RPM O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA COLOCACIÓN DE MOTOR MEDIANTE TORNILLO DE REGULACIÓN ACCESIBLE FRONTALMENTE, INCLUSO MOTOR DE ACCIONAMIENTO TODO/NADA A 230V INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P1A3	1	3,00			3,00			
							3,00	155,49	466,47
07.04.03.01.17	Ud Compuerta de regulación 500x400 KOOLAIR AOBD-RPM motorizada								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 500X400 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-RPM O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA COLOCACIÓN DE MOTOR MEDIANTE TORNILLO DE REGULACIÓN ACCESIBLE FRONTALMENTE, INCLUSO MOTOR DE ACCIONAMIENTO TODO/NADA A 230V INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P1A1	1	5,00			5,00			
	RF-P1A3	1	2,00			2,00			
							7,00	172,06	1.204,42
07.04.03.01.18	Ud Compuerta de regulación 600x200 KOOLAIR AOBD-RPM motorizada								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 600X200 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-RPM O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA COLOCACIÓN DE MOTOR MEDIANTE TORNILLO DE REGULACIÓN ACCESIBLE FRONTALMENTE, INCLUSO MOTOR DE ACCIONAMIENTO TODO/NADA A 230V INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P1A3	1	1,00			1,00			
							1,00	152,77	152,77
07.04.03.01.19	Ud Compuerta de regulación 600x400 KOOLAIR AOBD-RPM motorizada								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 600X400 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-RPM O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA COLOCACIÓN DE MOTOR MEDIANTE TORNILLO DE REGULACIÓN ACCESIBLE FRONTALMENTE, INCLUSO MOTOR DE ACCIONAMIENTO TODO/NADA A 230V INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P1A1	1	3,00			3,00			
	RF-P1A3	1	1,00			1,00			
							4,00	177,83	711,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.01.20	Ud Compuerta de regulación 600x500 KOOLAIR AOBD-RPM motorizada								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 600X500 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-RPM O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA COLOCACIÓN DE MOTOR MEDIANTE TORNILLO DE REGULACIÓN ACCESIBLE FRONTALMENTE, INCLUSO MOTOR DE ACCIONAMIENTO TODO/NADA A 230V INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0A1	1	6,00			6,00			
	RF-P0A3	1	6,00			6,00			
							12,00	190,36	2.284,32
07.04.03.01.21	Ud Compuerta de regulación 700x400 KOOLAIR AOBD-RPM motorizada								
	COMPUERTA DE REGULACIÓN 700X400 MM, PARA REGULACIÓN DEL CAUDAL DE AIRE, MARCA KOOLAIR MODELO AOBD-RPM O EQUIVALENTE, FORMADA POR BASTIDOR DE 10 CM. DE ANCHURA, DE ALUMINIO ALETAS PLANAS OPUESTAS; EJES DE GIRO DE ACERO; MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA COLOCACIÓN DE MOTOR MEDIANTE TORNILLO DE REGULACIÓN ACCESIBLE FRONTALMENTE, INCLUSO MOTOR DE ACCIONAMIENTO TODO/NADA A 230V INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P1A3	1	1,00			1,00			
							1,00	183,62	183,62
						TOTAL SUBAPARTADO 07.04.03.01 CAJAS REGULADORAS.....			8.640,03
	SUBAPARTADO 07.04.03.02 CONDUCTOS								
07.04.03.02.01	m2 .Conducto rectangular acero espesor s/UNE aislado								
	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, PLEGADO EN LOS EXTREMOS, DIAGONALES MATRIZADAS, PARA UNA DIMENSIÓN MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE 2,00 METROS, CON UNIÓN DE TRAMOS A 3 METROS COMO MÁXIMO REALIZADAS MEDIANTE JUNTAS DE TIPO "METU" RESISTENTES A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO, A LA TEMPERATURA E INDESTRUCTIBLES CLASE M0 AL FUEGO, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	ROOFTOPS IMPULSIÓN								
	RF-P0A1	1	267,00			267,00			
	RF-P0A3	1	275,00			275,00			
	RF-P1A1	1	191,00			191,00			
	RF-P1A3	1	172,00			172,00			
	RF-VESTIBULO	1	40,00			40,00			
	RF-P0C1	1	197,00			197,00			
	RF-P0B2	1	99,00			99,00			
	RF-SALON	1	204,00			204,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VESP-AP-1	1	31,00			31,00			
	ROOFTOPS RETORNO								
	RF-P0A1	1	189,00			189,00			
	RF-P0A3	1	193,00			193,00			
	RF-P1A1	1	110,00			110,00			
	RF-P1A3	1	149,00			149,00			
	RF-VESTIBULO	1	40,00			40,00			
	RF-P0C1	1	143,00			143,00			
	RF-P0B2	1	55,00			55,00			
	RF-SALON	1	118,00			118,00			
	VESP-AP-1	1	50,00			50,00			
							2.523,00	41,31	104.225,13

07.04.03.02.02 m2 .Conducto rectangular acero espesor s/UNE aislado EXTERIOR

M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS EXTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, PLEGADO EN LOS EXTREMOS, DIAGONALES MATRIZADAS, PARA UNA DIMENSIÓN MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE 2,00 METROS, CON UNIÓN DE TRAMOS A 3 METROS COMO MÁXIMO REALIZADAS MEDIANTE JUNTAS DE TIPO "METU" RESISTENTES A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO, A LA TEMPERATURA E INDESTRUCTIBLES CLASE M0 AL FUEGO, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, DE 60 MM DE ESPESOR AL MENOS. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

	ROOFTOPS CUBIERTA								
	RF-P0A1	1	135,00			135,00			
	RF-P0A3	1	89,00			89,00			
	RF-P1A1	1	102,00			102,00			
	RF-P1A3	1	98,00			98,00			
	RF-VESTIBULO	1	223,00			223,00			
	RF-P0C1	1	77,00			77,00			
	RF-P0B2	1	56,00			56,00			
	RF-SALON	1	233,00			233,00			
							1.013,00	48,30	48.927,90

07.04.03.02.03 m2 .Conducto rectangular acero galvanizado espesor s/UNE sin aislar

M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR PARA EXTRACCIÓN DE AIRE, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, PLEGADO EN LOS EXTREMOS, DIAGONALES MATRIZADAS, PARA UNA DIMENSIÓN MÁXIMA DEL LADO MAYOR DE 2,00 METROS, CON UNIÓN DE TRAMOS A 3 METROS COMO MÁXIMO REALIZADAS MEDIANTE JUNTAS DE TIPO "METU" RESISTENTES A LA INTEMPERIE, AL ENVEJECIMIENTO, A LA TEMPERATURA E INDESTRUCTIBLES CLASE M0 AL FUEGO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.

	VE-SOTANO	1	149,00			149,00			
	VE-A1	1	45,00			45,00			
	VE-A2	1	56,00			56,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VE-RESIDUOS	1	15,00			15,00			
	VE-AGUA	1	15,00			15,00			
							280,00	36,35	10.178,00
07.04.03.02.04	m2 Protección de Chapa lisa de Aluminio Al en exteriores								
	CHAPA LISA DE ALUMINIO, CERRADA MEDIANTE PLEGADO Y ENGATILLADO, CON SUJECCIÓN MEDIANTE REMACHES, INCLUSO P.P. DE PROTECCIÓN DE PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE; INSTALADA SEGÚN RI.TE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	ROOFTOPS CUBIERTA								
	RF-P0A1	1	135,00			135,00			
	RF-P0A3	1	89,00			89,00			
	RF-P1A1	1	102,00			102,00			
	RF-P1A3	1	98,00			98,00			
	RF-VESTIBULO	1	223,00			223,00			
	RF-P0C1	1	77,00			77,00			
	RF-P0B2	1	56,00			56,00			
	RF-SALON	1	233,00			233,00			
							1.013,00	13,25	13.422,25
07.04.03.02.05	m2 .Conducto rectangular formado por panel fonoabsorbente								
	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO RECTANGULAR FORMADO POR PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE PARA CONDUCTOS DE FANCOILS, REALIZADO MEDIANTE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD REVESTIDO POR EL EXTERIOR CON UN COMPLEJO CUÁDRUPLE FORMADO POR LÁMINA DE ALUMINIO VISTO, REFUERZO DE MALLA DE VIDRIO, PAPEL KRAFT Y VELO DE VIDRIO, POR EL INTERIOR INCORPORA TEJIDO NETO DE VIDRIO NEGRO INCLUSO REVISTIENDO SU "CANTO MACHO", CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES EN CONDUCTOS DE DIMENSIÓN (ANCHO O ALTURA) SUPERIOR A 1 METRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, CODOS Y DERIVACIONES SELLANDO SUS UNIONES CON COLA , EMBOCADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA DE ALUMINIO. SE INCLUYEN LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS DE TIPO HERMÉTICOS Y ACCESIBLES SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LAS AYUDAS DE ALBAÑILERÍA NECESARIAS, ASÍ COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA, PEQUEÑO MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA SUPERFICIE, TOTALMENTE INSTALADA.								
	IMPULSIÓN UNIDADES INTERIORES VRF								
	UI-140. 0-026 VESTÍBULO S. ACTOS	1	49,00			49,00			
	UI-100. 0-033 Z.TRABAJO 1	1	24,00			24,00			
	UI-25. 1-037 Z.TRABAJO 1	1	7,00			7,00			
	UI-25. 1-038 Z.TRABAJO 2	1	7,00			7,00			
	UI-25. 1-040 Z.TRABAJO 4	1	7,00			7,00			
	UI-25. 1-041 Z.TRABAJO 5	1	7,00			7,00			
	UI-100. 1-043 Z.TRABAJO P-2	1	24,00			24,00			
	RETORNO UNIDADES INTERIORES VRF								
	UI-100. 0-033 Z.TRABAJO 1	1	7,00			7,00			
	UI-100. 1-043 Z.TRABAJO P-2	1	7,00			7,00			
							139,00	28,21	3.921,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.02.06	m .Conducto circular 100 mm. acero espesor s/UNE aislado con DUCT								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.100 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. SE INCLUYEN LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS, LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS, COMO MÍNIMO CADA 9 METROS, DERIVACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	VE-A1	1	10,00			10,00			
	VE-A2	1	10,00			10,00			
	VESP-AP-1	1	25,00			25,00			
							45,00	16,92	761,40
07.04.03.02.07	m .Conducto circular 125 mm. acero espesor s/UNE aislado con DUCT								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.125 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. SE INCLUYEN LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS, LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS, COMO MÍNIMO CADA 9 METROS, DERIVACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	VESP-AP-1	1	24,00			24,00			
							24,00	18,32	439,68
07.04.03.02.08	m .Conducto circular 160 mm. acero espesor s/UNE aislado con DUCT								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.160 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. SE INCLUYEN LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS, LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS, COMO MÍNIMO CADA 9 METROS, DERIVACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	VESP-AP-1	1	11,00			11,00			
							11,00	19,21	211,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.02.09	m .Conducto circular 315 mm. acero espesor s/UNE aislado con DUCT								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTO CIRCULAR HELICOIDAL D.315 MM. PARA IMPULSIÓN/RECUPERACIÓN DE AIRE EN ESPACIOS INTERIORES, CONSTRUIDO MEDIANTE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE ESPESOR SEGÚN UNE, AISLADO MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CAUCHO ESPUMADO ADHESIVA CLASE 1 CON FACTOR DE RESISTENCIA AL VAPOR >=5.000 Y CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.038W/(M·K) A 20ºC, MODELO DUCT DE K_FLEX O EQUIVALENTE, DE 30 MM DE ESPESOR AL MENOS. SE INCLUYEN LAS JUNTAS DE CONEXIONADO ENTRE CONDUCTOS, LOS ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, LOS REGISTROS DE INSPECCIÓN DE CONDUCTOS, COMO MÍNIMO CADA 9 METROS, DERIVACIONES, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO CONFORME A NORMA UNE 100104. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	VESP-AP-1	1	3,00			3,00			
							3,00	30,26	90,78
07.04.03.02.10	m Cond. circular flex. DN-100 mm. Alum. Aisl.								
	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 100 MM. DE DIÁMETRO, TIPO ALUMIFLEX-C.A. O MATERIAL DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADO POR UN TUBO INTERIOR: CONDUCTO FLEXIBLE OBTENIDO DE ENROLLAR EN HÉLICE CON ESPIRAL DE ALAMBRE, BANDAS DE ALUMINIO Y POLIESTER, AISLADO CON UN FIELTRO DE LANA DE VIDRIO Y RECUBIERTO EXTERIORMENTE POR UNA MANGAS DE POLIESTER RESISTENTE Y CON ALUMINIO REFORZADO. INCLUYE MANGUITO DE CHAPA GALVANIZADA PARA FIJACIÓN DE TUBOS A RED DE CONDUCTOS Y PIEZA DE CHAPA GALVANIZADA PARA DERIVAR DESDE EL CONDUCTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	VESP-AP-1	1	7,50			7,50			
							7,50	10,64	79,80
07.04.03.02.11	m Cond. circular flex. DN-125 mm. Alum. Aisl.								
	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 125 MM. DE DIÁMETRO, TIPO ALUMIFLEX-C.A. O MATERIAL DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTITUIDO POR ESPIRAL DE ACERO RECUBIERTO POR AMBOS LADOS MEDIANTE LÁMINA DE ALUMÍNIO REFORZADA, RECUBIERTO CON MANTA DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN DE LÁMINA DE ALUMINIO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y CUELGUE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	VESP-AP-1	1	1,50			1,50			
							1,50	10,98	16,47
07.04.03.02.12	m Cond. circular flex. DN-160 mm. Alum. Aisl.								
	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 160 MM. DE DIÁMETRO, TIPO ALUMIFLEX-C.A. O MATERIAL DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTITUIDO POR ESPIRAL DE ACERO RECUBIERTO POR AMBOS LADOS MEDIANTE LÁMINA DE ALUMÍNIO REFORZADA, RECUBIERTO CON MANTA DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN DE LÁMINA DE ALUMINIO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y CUELGUE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	VESP-AP-1	1	3,00			3,00			
	UNIDADES INTERIORES								
	UI-140. 0-026 VESTÍBULO S. ACTOS	1	12,00			12,00			
							15,00	11,48	172,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.02.13	m Cond. circular flex. DN-200 mm. Alum. Aisl.								
	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 200 MM. DE DIÁMETRO, TIPO ALUMIFLEX-C.A. O EQUIVALENTE, FORMADO POR UN TUBO INTERIOR: CONDUCTO FLEXIBLE OBTENIDO DE ENROLLAR EN HÉLICE CON ESPIRAL DE ALAMBRE, BANDAS DE ALUMINIO Y POLIESTER, AISLADO CON UN FIELTRO DE LANA DE VIDRIO Y RECUBIERTO EXTERIORMENTE POR UNA MANGAS DE POLIESTER RESISTENTE Y CON ALUMINIO REFORZADO. INCLUYE MANGUITO DE CHAPA GALVANIZADA PARA FIJACIÓN DE TUBOS A RED DE CONDUCTOS Y PIEZA DE CHAPA GALVANIZADA PARA DERIVAR DESDE EL CONDUCTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RF-P1A3	1	18,00			18,00			
	RF-P0C1	1	40,50			40,50			
	UNIDADES INTERIORES								
	UI-25. 1-037 Z.TRABAJO 1	1	3,00			3,00			
	UI-25. 1-038 Z.TRABAJO 2	1	3,00			3,00			
	UI-25. 1-040 Z.TRABAJO 4	1	3,00			3,00			
	UI-25. 1-041 Z.TRABAJO 5	1	3,00			3,00			
							70,50	15,81	1.114,61
07.04.03.02.14	m Cond. circular flex. DN-250 mm. Alum. Aisl.								
	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 250 MM. DE DIÁMETRO, TIPO ALUMIFLEX-C.A. O EQUIVALENTE FORMADO POR UN TUBO INTERIOR: CONDUCTO FLEXIBLE OBTENIDO DE ENROLLAR EN HÉLICE CON ESPIRAL DE ALAMBRE, BANDAS DE ALUMINIO Y POLIESTER, AISLADO CON UN FIELTRO DE LANA DE VIDRIO Y RECUBIERTO EXTERIORMENTE POR UNA MANGAS DE POLIESTER RESISTENTE Y CON ALUMINIO REFORZADO. INCLUYE MANGUITO DE CHAPA GALVANIZADA PARA FIJACIÓN DE TUBOS A RED DE CONDUCTOS Y PIEZA DE CHAPA GALVANIZADA PARA DERIVAR DESDE EL CONDUCTO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RF-P0A1	1	54,00			54,00			
	RF-P0A3	1	54,00			54,00			
	RF-P1A1	1	36,00			36,00			
	RF-P1A3	1	22,50			22,50			
	RF-P0B2	1	27,00			27,00			
	RF-VESTIBULO	1	15,00			15,00			
							208,50	21,79	4.543,22
07.04.03.02.15	m Cond. circular flex. DN-315 mm. Alum. Aisl.								
	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 315 MM. DE DIÁMETRO, TIPO ALUMIFLEX-C.A. O MATERIAL DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTITUIDO POR ESPIRAL DE ACERO RECUBIERTO POR AMBOS LADOS MEDIANTE LÁMINA DE ALUMÍNIO REFORZADA, RECUBIERTO CON MANTA DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN DE LÁMINA DE ALUMINIO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y CUELGUE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	VESP-AP-1	1	1,50			1,50			
							1,50	28,01	42,02

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.02.16	m Cond. circular flex. DN-355 mm. Alum. Aisl.								
	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 355 MM. DE DIÁMETRO, TIPO ALUMIFLEX-C.A. O MATERIAL DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTITUIDO POR ESPIRAL DE ACERO RECUBIERTO POR AMBOS LADOS MEDIANTE LÁMINA DE ALUMÍNIO REFORZADA, RECUBIERTO CON MANTA DE LANA DE FIBRA DE VIDRIO DE 25 MM. DE ESPESOR CON PROTECCIÓN DE LÁMINA DE ALUMINIO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y CUELGUE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	RF-SALON	1	37,50			37,50			
							37,50	34,10	1.278,75
07.04.03.02.17	m Conducto circular flexible de 125 aluminio.								
	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE DE 125 MM. DE DIÁMETRO, CONSTITUIDO POR ESPIRAL DE ACERO RECUBIERTO POR AMBAS CARAS DE LÁMINA DE ALUMÍNIO REFORZADA, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	VE-A1	1	45,00			45,00			
	VE-A2	1	45,00			45,00			
	VESP-AP-1	1	13,50			13,50			
							103,50	3,71	383,99
07.04.03.02.18	Ud Plenum de mezcla realizado en panel fonoabsorbente, tipo 1								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS O UNIDAD DX, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	UNIDADES INTERIORES								
	UI-25. 1-037 Z.TRABAJO 1	1	1,00			1,00			
	UI-25. 1-038 Z.TRABAJO 2	1	1,00			1,00			
	UI-25. 1-040 Z.TRABAJO 4	1	1,00			1,00			
	UI-25. 1-041 Z.TRABAJO 5	1	1,00			1,00			
							4,00	29,90	119,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.02.19	Ud Plenum de mezcla realizado en panel fonoabsorbente, tipo 3								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLENUM DE MEZCLA DE FANCOILS O UNIDAD DX, REALIZADO MEDIANTE PANEL RECTANGULAR AUTOPORTANTE Y FONOABSORBENTE, DEL TIPO CLIMAVER NETO O CALIDAD EQUIVALENTE, CON INCORPORACIÓN DE PERFIL "L" RIGIDIZADOR DE ALUMINIO EN ARISTAS LONGITUDINALES DEL PLENUM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE, EJECUCIÓN, EMBOCADURAS A RETORNO Y A CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SELLADO DE TRAMOS CON CINTA CLIMAVER DE ALUMINIO. SE INCLUYE REGISTRO HERMÉTICO DE DIMENSIONES ADECUADAS, CONEXIONES FLEXIBLES TIPO FUELLE ENTRE PLENUM Y CONDUCTO DE APORTE DE AIRE EXTERIOR Y/O RETORNO CONDUCIDO, ELEMENTOS PARA SOPORTACIÓN Y CUELGUE MEDIANTE SOPORTES ANTIVIBRATORIOS, ASÍ COMO LAS CORRESPONDIENTES AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	UNIDADES INTERIORES								
	UI-140. 0-026 VESTÍBULO S. ACTOS	1	1,00			1,00			
	UI-100. 0-033 Z.TRABAJO 1	1	1,00			1,00			
	UI-100. 1-043 Z.TRABAJO P-2	1	1,00			1,00			
							3,00	31,42	94,26
	TOTAL SUBAPARTADO 07.04.03.02 CONDUCTOS								190.022,56
	SUBAPARTADO 07.04.03.03 DIFUSION								
07.04.03.03.01	Ud Rejilla lineal impulsion-retorno lama fija 325*75+reg								
	REJA COMPACTA DE DIMENSIONES NOMINALES 325*75 MM PARA IMPULSION-RETORNO PARA MONTAJE EN FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS O EN FALSO TECHO LISO, REJILLA DE IMPULSIÓN Y RETORNO, PARA MONTAJE EN PAREDES, TECHOS Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL Y LAMAS DE PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANODIZADO EN COLOR NATURAL (E6/EV1) O DE ANODIZADO ESPECIAL O LACADO CON COSTE ADICIONAL. CON LAMAS HORIZONTALES EJECUCIÓN LIGERA, IMPULSIÓN DIAGONAL. CON DISTANCIA ENTRE LAMAS 8 MM (NO RESISTENTE NI AL IMPACTO NI A PISADAS). MONTAJE OCULTO, ADICIONALMENTE CON LAMAS VERTICALES EN FORMA DE GOTA, REGULABLES INDIVIDUALMENTE Y CON COMPUERTA DE REGULACIÓN PARA REGULAR EL CAUDAL DE AIRE, EN CHAPA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO. - CON MONTAJE OCULTO VM 11 (SOLO EN COMBINACIÓN CON MARCO DE MONTAJE -E1 O PLÉNUM) - CON PLENUM AISLADO DE DIMENSIONES SEGÚN CAUDAL, CON LAMAS AERODINÁMICAS HORIZONTALES, LAMAS DEFLECTORAS VERTICALES Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO REGISTRO DE CORREDERA DISPUESTAS SOBRE BASTIDOR CON MARCO EMBELLECEDOR . CONJUNTO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MONTAJE DE LA REJILLA AL CONDUCTO MEDIANTE 6 TORNILLOS ROSCACHAPA DE CABEZA AVELLANADA B3,9 SEGÚN DIN 7983INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	VE-A2	1	1,00			1,00			
							1,00	80,61	80,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.03.02	**Ud Rejilla lineal impulsion-retorno lama fija 625*75 +reg**								
	REJA COMPACTA DE DIMENSIONES NOMINALES 625*75 MM PARA IMPULSION-RETORNO PARA MONTAJE EN FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS O EN FALSO TECHO LISO, REJILLA DE IMPULSIÓN Y RETORNO, PARA MONTAJE EN PAREDES, TECHOS Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL Y LAMAS DE PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANODIZADO EN COLOR NATURAL (E6/EV1) O DE ANODIZADO ESPECIAL O LACADO CON COSTE ADICIONAL. CON LAMAS HORIZONTALES EJECUCIÓN LIGERA, IMPULSIÓN DIAGONAL. CON DISTANCIA ENTRE LAMAS 8 MM (NO RESISTENTE NI AL IMPACTO NI A PISADAS). MONTAJE OCULTO, ADICIONALMENTE CON LAMAS VERTICALES EN FORMA DE GOTA, REGULABLES INDIVIDUALMENTE Y CON COMPUERTA DE REGULACIÓN PARA REGULAR EL CAUDAL DE AIRE, EN CHAPA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO. - CON MONTAJE OCULTO VM 11 (SOLO EN COMBINACIÓN CON MARCO DE MONTAJE -E1 O PLÉNUM) - CON PLENUM AISLADO DE DIMENSIONES SEGÚN CAUDAL, CON LAMAS AERODINÁMICAS HORIZONTALES, LAMAS DEFLECTORAS VERTICALES Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO REGISTRO DE CORREDERA DISPUESTAS SOBRE BASTIDOR CON MARCO EMBELLECEDOR . CONJUNTO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MONTAJE DE LA REJILLA AL CONDUCTO MEDIANTE 6 TORNILLOS ROSCACHAPA DE CABEZA AVELLANADA B3,9 SEGÚN DIN 7983INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P1A3	1	2,00			2,00			
	VE-RESIDUOS	1	2,00			2,00			
	VE-AGUA	1	2,00			2,00			
							6,00	82,85	497,10
07.04.03.03.03	**Ud Rejilla lineal impulsion-retorno lama fija 625*125 +reg**								
	REJA COMPACTA DE DIMENSIONES NOMINALES 625*125 MM PARA IMPULSION-RETORNO PARA MONTAJE EN FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS O EN FALSO TECHO LISO, REJILLA DE IMPULSIÓN Y RETORNO, PARA MONTAJE EN PAREDES, TECHOS Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL Y LAMAS DE PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANODIZADO EN COLOR NATURAL (E6/EV1) O DE ANODIZADO ESPECIAL O LACADO CON COSTE ADICIONAL. CON LAMAS HORIZONTALES EJECUCIÓN LIGERA, IMPULSIÓN DIAGONAL. CON DISTANCIA ENTRE LAMAS 8 MM (NO RESISTENTE NI AL IMPACTO NI A PISADAS). MONTAJE OCULTO, ADICIONALMENTE CON LAMAS VERTICALES EN FORMA DE GOTA, REGULABLES INDIVIDUALMENTE Y CON COMPUERTA DE REGULACIÓN PARA REGULAR EL CAUDAL DE AIRE, EN CHAPA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO. - CON MONTAJE OCULTO VM 11 (SOLO EN COMBINACIÓN CON MARCO DE MONTAJE -E1 O PLÉNUM) - CON PLENUM AISLADO DE DIMENSIONES SEGÚN CAUDAL, CON LAMAS AERODINÁMICAS HORIZONTALES, LAMAS DEFLECTORAS VERTICALES Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO REGISTRO DE CORREDERA DISPUESTAS SOBRE BASTIDOR CON MARCO EMBELLECEDOR . CONJUNTO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MONTAJE DE LA REJILLA AL CONDUCTO MEDIANTE 6 TORNILLOS ROSCACHAPA DE CABEZA AVELLANADA B3,9 SEGÚN DIN 7983INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	VESP-AP-1	1	1,00			1,00			
	RF-P1A3	1	3,00			3,00			
	VE-A1	1	1,00			1,00			
	VE-A2	1	1,00			1,00			
	VESP-AP-1	1	2,00			2,00			
							8,00	88,95	711,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.03.04	**Ud Rejilla lineal impulsion-retorno lama fija 625*225 +reg**								
	REJA COMPACTA DE DIMENSIONES NOMINALES 625*225 MM PARA IMPULSION-RETORNO PARA MONTAJE EN FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS O EN FALSO TECHO LISO, REJILLA DE IMPULSIÓN Y RETORNO, PARA MONTAJE EN PAREDES, TECHOS Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL Y LAMAS DE PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANODIZADO EN COLOR NATURAL (E6/EV1) O DE ANODIZADO ESPECIAL O LACADO CON COSTE ADICIONAL. CON LAMAS HORIZONTALES EJECUCIÓN LIGERA, IMPULSIÓN DIAGONAL. CON DISTANCIA ENTRE LAMAS 8 MM (NO RESISTENTE NI AL IMPACTO NI A PISADAS). MONTAJE OCULTO, ADICIONALMENTE CON LAMAS VERTICALES EN FORMA DE GOTA, REGULABLES INDIVIDUALMENTE Y CON COMPUERTA DE REGULACIÓN PARA REGULAR EL CAUDAL DE AIRE, EN CHAPA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO. - CON MONTAJE OCULTO VM 11 (SOLO EN COMBINACIÓN CON MARCO DE MONTAJE -E1 O PLÉNUM) - CON PLENUM AISLADO DE DIMENSIONES SEGÚN CAUDAL, CON LAMAS AERODINÁMICAS HORIZONTALES, LAMAS DEFLECTORAS VERTICALES Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO REGISTRO DE CORREDERA DISPUESTAS SOBRE BASTIDOR CON MARCO EMBELLECEDOR . CONJUNTO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MONTAJE DE LA REJILLA AL CONDUCTO MEDIANTE 6 TORNILLOS ROSCACHAPA DE CABEZA AVELLANADA B3,9 SEGÚN DIN 7983INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RETORNO UNIDADES INTERIORES								
	UI-25. 1-037 Z.TRABAJO 1	1	1,00			1,00			
	UI-25. 1-038 Z.TRABAJO 2	1	1,00			1,00			
	UI-25. 1-040 Z.TRABAJO 4	1	1,00			1,00			
	UI-25. 1-041 Z.TRABAJO 5	1	1,00			1,00			
	VESP-AP-1	1	4,00			4,00			
							8,00	137,77	1.102,16
07.04.03.03.05	**Ud Rejilla lineal impulsion-retorno lama fija 625*325 +reg**								
	REJA COMPACTA DE DIMENSIONES NOMINALES 625*325 MM PARA IMPULSION-RETORNO PARA MONTAJE EN FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS O EN FALSO TECHO LISO, REJILLA DE IMPULSIÓN Y RETORNO, PARA MONTAJE EN PAREDES, TECHOS Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL Y LAMAS DE PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANODIZADO EN COLOR NATURAL (E6/EV1) O DE ANODIZADO ESPECIAL O LACADO CON COSTE ADICIONAL. CON LAMAS HORIZONTALES EJECUCIÓN LIGERA, IMPULSIÓN DIAGONAL. CON DISTANCIA ENTRE LAMAS 8 MM (NO RESISTENTE NI AL IMPACTO NI A PISADAS). MONTAJE OCULTO, ADICIONALMENTE CON LAMAS VERTICALES EN FORMA DE GOTA, REGULABLES INDIVIDUALMENTE Y CON COMPUERTA DE REGULACIÓN PARA REGULAR EL CAUDAL DE AIRE, EN CHAPA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO. - CON MONTAJE OCULTO VM 11 (SOLO EN COMBINACIÓN CON MARCO DE MONTAJE -E1 O PLÉNUM) - CON PLENUM AISLADO DE DIMENSIONES SEGÚN CAUDAL, CON LAMAS AERODINÁMICAS HORIZONTALES, LAMAS DEFLECTORAS VERTICALES Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO REGISTRO DE CORREDERA DISPUESTAS SOBRE BASTIDOR CON MARCO EMBELLECEDOR . CONJUNTO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MONTAJE DE LA REJILLA AL CONDUCTO MEDIANTE 6 TORNILLOS ROSCACHAPA DE CABEZA AVELLANADA B3,9 SEGÚN DIN 7983INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	VE-SOTANO	1	6,00			6,00			
	VE-A1	1	6,00			6,00			
	VE-A2	1	6,00			6,00			
							18,00	153,86	2.769,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.03.06	**Ud Rejilla lineal impulsion-retorno lama fija 1025*125 +reg**								
	REJA COMPACTA DE DIMENSIONES NOMINALES 1025*125 MM PARA IMPULSION-RETORNO PARA MONTAJE EN FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS O EN FALSO TECHO LISO, REJILLA DE IMPULSIÓN Y RETORNO, PARA MONTAJE EN PAREDES, TECHOS Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL Y LAMAS DE PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANODIZADO EN COLOR NATURAL (E6/EV1) O DE ANODIZADO ESPECIAL O LACADO CON COSTE ADICIONAL. CON LAMAS HORIZONTALES EJECUCIÓN LIGERA, IMPULSIÓN DIAGONAL. CON DISTANCIA ENTRE LAMAS 8 MM (NO RESISTENTE NI AL IMPACTO NI A PISADAS). MONTAJE OCULTO, ADICIONALMENTE CON LAMAS VERTICALES EN FORMA DE GOTA, REGULABLES INDIVIDUALMENTE Y CON COMPUERTA DE REGULACIÓN PARA REGULAR EL CAUDAL DE AIRE, EN CHAPA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO. - CON MONTAJE OCULTO VM 11 (SOLO EN COMBINACIÓN CON MARCO DE MONTAJE -E1 O PLÉNUM) - CON PLENUM AISLADO DE DIMENSIONES SEGÚN CAUDAL, CON LAMAS AERODINÁMICAS HORIZONTALES, LAMAS DEFLECTORAS VERTICALES Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO REGISTRO DE CORREDERA DISPUESTAS SOBRE BASTIDOR CON MARCO EMBELLECEDOR . CONJUNTO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MONTAJE DE LA REJILLA AL CONDUCTO MEDIANTE 6 TORNILLOS ROSCACHAPA DE CABEZA AVELLANADA B3,9 SEGÚN DIN 7983INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	ROOFTOPS								
	RF-P1A3	1	1,00			1,00			
							1,00	109,53	109,53
07.04.03.03.07	**Ud Rejilla lineal impulsion-retorno lama fija 1025*225+reg**								
	REJA COMPACTA DE DIMENSIONES NOMINALES 1025*225 MM PARA IMPULSION-RETORNO PARA MONTAJE EN FALSO TECHO DESMONTABLE DE PLACAS O EN FALSO TECHO LISO, REJILLA DE IMPULSIÓN Y RETORNO, PARA MONTAJE EN PAREDES, TECHOS Y CONDUCTOS DE VENTILACIÓN, COMPUESTA POR MARCO FRONTAL Y LAMAS DE PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANODIZADO EN COLOR NATURAL (E6/EV1) O DE ANODIZADO ESPECIAL O LACADO CON COSTE ADICIONAL. CON LAMAS HORIZONTALES EJECUCIÓN LIGERA, IMPULSIÓN DIAGONAL. CON DISTANCIA ENTRE LAMAS 8 MM (NO RESISTENTE NI AL IMPACTO NI A PISADAS). MONTAJE OCULTO, ADICIONALMENTE CON LAMAS VERTICALES EN FORMA DE GOTA, REGULABLES INDIVIDUALMENTE Y CON COMPUERTA DE REGULACIÓN PARA REGULAR EL CAUDAL DE AIRE, EN CHAPA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO. - CON MONTAJE OCULTO VM 11 (SOLO EN COMBINACIÓN CON MARCO DE MONTAJE -E1 O PLÉNUM) - CON PLENUM AISLADO DE DIMENSIONES SEGÚN CAUDAL, CON LAMAS AERODINÁMICAS HORIZONTALES, LAMAS DEFLECTORAS VERTICALES Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO REGISTRO DE CORREDERA DISPUESTAS SOBRE BASTIDOR CON MARCO EMBELLECEDOR . CONJUNTO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MONTAJE DE LA REJILLA AL CONDUCTO MEDIANTE 6 TORNILLOS ROSCACHAPA DE CABEZA AVELLANADA B3,9 SEGÚN DIN 7983INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RETORNO UNIDADES INTERIORES								
	UI-140. 0-026 VESTÍBULO S. ACTOS	1	2,00			2,00			
	UI-100. 0-033 Z.TRABAJO 1	1	2,00			2,00			
	UI-100. 1-043 Z.TRABAJO P-2	1	2,00			2,00			
	ROOFTOPS								
	RF-P1A1	1	12,00			12,00			
	RF-P1A3	1	9,00			9,00			
	RF-P0B2	1	8,00			8,00			
	RF-SALON	1	20,00			20,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VESP-AP-1	1	2,00			2,00			
	RF-VESTIBULO	1	8,00			8,00			
	RF-P0C1	1	12,00			12,00			
							77,00	106,79	8.222,83
07.04.03.03.08	Ud Rejilla lineal impulsion-retorno lama fija 1025*325 +reg								
	REJA COMPACTA MARCA SCHAKO MODELO PA-2A/EB/VM 11 O EQUIVALENTE PARED DE DIMENSIONES NOMINALES 1025*325 MM, O ELEMENTO DE SIMILARES CARACERÍSTICAS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON LAMAS AERODINÁMICAS HORIZONTALES ORIENTABLES Y REGULACIÓN DE CAUDAL TIPO REGISTRO DE CORREDERA DISPUESTAS SOBRE BASTIDOR CON MARCO EMBELLECEDOR . CONJUNTO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO LACADO EN COLOR RAL A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MONTAJE DE LA REJILLA AL CONDUCTO MEDIANTE 6 TORNILLOS ROSCACHAPA DE CABEZA AVELLANADA B3,9 SEGÚN DIN 7983INCLUSO EMBOCADURA A CONDUCTO, GARRAS DE ANCLAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	ROOFTOPS								
	RF-P0A1	1	12,00			12,00			
	RF-P0A3	1	12,00			12,00			
							24,00	155,66	3.735,84
07.04.03.03.09	Ud Difusor rot Schako, SR500 circular en placa cuadrada+reg+aisl								
	DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL MARCA SCHAKO, COMPUESTO DE DIFUSOR DQJA-SR-Z 500/SAK-ISOL/DK/MM O EQUIVALENTE TAMAÑO 500 INTEGRADO EN PLACA CUADRADA DE 598 X 598 MM, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR BLANCO RAL A DEFINIR,, DOTADA DE LAMAS DEFLECTORAS EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UNA CIRCUNFERENCIA CENTRADA EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO Y GIRO INDEPENDIENTE CADA 100 MM SOBRE EJE CONTINUO DE ALUMINIO, FABRICADAS EN MATERIAL SINTÉTICO COLOR BLANCO RAL 9010. PLENUM DE H= 300 MM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON BOCA DE CONEXIÓN LATERAL CIRCULAR DE Ø 198 MM, CHAPA PERFORADA ECUALIZADORA Y REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR SIN DESMONTAR NADA.., INCLUSO MATERIAL DE SOPORTE Y CUELGUE, EMBOCADURA A CONDUCTO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	UNIDADES INTERIORES								
	UI-25. 1-037 Z.TRABAJO 1	1	2,00			2,00			
	UI-25. 1-038 Z.TRABAJO 2	1	2,00			2,00			
	UI-25. 1-040 Z.TRABAJO 4	1	2,00			2,00			
	UI-25. 1-041 Z.TRABAJO 5	1	2,00			2,00			
	ROOFTOPS								
	RF-P1A3	1	6,00			6,00			
							14,00	111,84	1.565,76
07.04.03.03.10	Ud Difusor rot Schako, SQ400 cuadrada en placa cuadrada+reg+aisl								
	DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL MARCA SCHAKO DQJA-SQ-Z 400/SAK/LD/MM O EQUIVALENTE, COMPUESTO DE DIFUSOR TAMAÑO 400 INTEGRADO EN PLACA CUADRADA DE 398 X 398 MM, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR BLANCO RAL 9010, DOTADA DE LAMAS DEFLECTORAS EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UN CUADRADO CENTRADO EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO Y GIRO INDEPENDIENTE CADA 100 MM SOBRE EJE CONTINUO DE ALUMINIO, FABRICADAS EN MATERIAL SINTÉTICO COLOR BLANCO RAL 9010. PLENUM DE H= 300 MM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON BOCA DE CONEXIÓN LATERAL CIRCULAR DE Ø 198 MM, CHAPA PERFORADA ECUALIZADORA Y REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR SIN DESMONTAR NADA., O ELEMENTO DE DIFUSIÓN DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, INCLUSO MATERIAL DE SOPORTE Y CUELGUE, EMBOCADURA A CONDUCTO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	UI-140. 0-026 VESTÍBULO S. ACTOS	1	8,00			8,00			
							8,00	77,68	621,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.03.11	**Ud Difusor rot Schako, SQ500 cuadrada en placa cuadrada+reg+aisl**								
	DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL MARCA SCHAKO DQJA-SQ-Z 500/SAK/LD/MM O EQUIVALENTE, COMPUESTO DE DIFUSOR TAMAÑO 500 INTEGRADO EN PLACA CUADRADA DE 498 X 498 MM, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR BLANCO RAL 9010, DOTADA DE LAMAS DEFLECTORAS EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UN CUADRADO CENTRADO EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO Y GIRO INDEPENDIENTE CADA 100 MM SOBRE EJE CONTINUO DE ALUMINIO, FABRICADAS EN MATERIAL SINTÉTICO COLOR BLANCO RAL 9010. PLENUM DE H= 300 MM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON BOCA DE CONEXIÓN LATERAL CIRCULAR DE Ø 198 MM, CHAPA PERFORADA ECUALIZADORA Y REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR SIN DESMONTAR NADA., O ELEMENTO DE DIFUSIÓN DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, INCLUSO MATERIAL DE SOPORTE Y CUELGUE, EMBOCADURA A CONDUCTO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P1A3	1	6,00			6,00			
	RF-P0C1	1	27,00			27,00			
							33,00	86,22	2.845,26
07.04.03.03.12	**Ud Difusor rot Schako, SQ600 cuadrada en placa cuadrada+reg+aisl**								
	DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL MARCA SCHAKO DQJA-SQ-Z 600/SAK/LD/MM O EQUIVALENTE, COMPUESTO DE DIFUSOR TAMAÑO 600 INTEGRADO EN PLACA CUADRADA DE 600 X 600 MM, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR BLANCO RAL 9010, DOTADA DE LAMAS DEFLECTORAS EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UN CUADRADO CENTRADO EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO Y GIRO INDEPENDIENTE CADA 100 MM SOBRE EJE CONTINUO DE ALUMINIO, FABRICADAS EN MATERIAL SINTÉTICO COLOR BLANCO RAL 9010. PLENUM DE H= 300 MM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON BOCA DE CONEXIÓN LATERAL CIRCULAR DE Ø 198 MM, CHAPA PERFORADA ECUALIZADORA Y REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR SIN DESMONTAR NADA., O ELEMENTO DE DIFUSIÓN DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, INCLUSO MATERIAL DE SOPORTE Y CUELGUE, EMBOCADURA A CONDUCTO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-P0A1	1	36,00			36,00			
	RF-P0A3	1	36,00			36,00			
	RF-P1A1	1	24,00			24,00			
	RF-P1A3	1	15,00			15,00			
	RF-P0B2	1	18,00			18,00			
							129,00	94,83	12.233,07
07.04.03.03.13	**Ud Difusor rot Schako, SQ800 cuadrada en placa cuadrada+reg+aisl**								
	DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL MARCA SCHAKO DQJA-SQ-Z 800/SAK/LD/MM O EQUIVALENTE, COMPUESTO DE DIFUSOR TAMAÑO8600 INTEGRADO EN PLACA CUADRADA DE 800 X 800 MM, FABRICADA EN ACERO LACADO EN COLOR BLANCO RAL 9010, DOTADA DE LAMAS DEFLECTORAS EN DISPOSICIÓN RADIAL FORMANDO UN CUADRADO CENTRADO EN LA PLACA, CON PERFIL AERODINÁMICO Y GIRO INDEPENDIENTE CADA 100 MM SOBRE EJE CONTINUO DE ALUMINIO, FABRICADAS EN MATERIAL SINTÉTICO COLOR BLANCO RAL 9010. PLENUM DE H= 455 MM EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON BOCA DE CONEXIÓN LATERAL CIRCULAR DE Ø 355 MM, CHAPA PERFORADA ECUALIZADORA Y REGULACIÓN DE CAUDAL ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR SIN DESMONTAR NADA., O ELEMENTO DE DIFUSIÓN DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, INCLUSO MATERIAL DE SOPORTE Y CUELGUE, EMBOCADURA A CONDUCTO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	CL-SALON	1	25,00			25,00			
							25,00	224,37	5.609,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.03.14	**Ud Difusor lineal S3vias regu+ais L=1000mm RAL**								
	DIFUSOR LINEAL TAMAÑO XXL DE 3 VIAS L=1200MM RAL A DEFINIR, DE 1,0M. DE LONGITUD								
	DIFUSOR LINEAL DE TECHO PARA IMPULSIÓN, CON PERFIL DE APOYO SOBRE TECHO, APROPIADO PARA EL MONTAJE EN TECHOS CERRADOS. EL SENTIDO DE LA IMPULSIÓN SE PUEDE REGULAR POSTERIORMENTE DESDE ABAJO. LA PÉRDIDA DE CARGA Y EL NIVEL SONORO SON CONSTANTS EN TODAS LAS POSICIONES DE LAS LAMAS.								
	DIFUSOR LINEAL COMPUESTO POR PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO, ANODIZADO EN COLOR NATURAL E6/EV1 O LACADO, RAL 9010 (BLANCO).								
	LAMAS DEFLECTORAS DE MATERIAL SINTÉTICO, COLOR A DETERMINAR								
	- INSTALACION CON PERFIL DE APOYO								
	- EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA CON PLÉNUM AISLADO Y MONTAJE OCULTO								
	- COMO PIEZA EMBELLECEDORA (-BS)								
	- CON TUERCAS EMBUTIDAS M4								
	- ESQUINA 90 (EW)								
	CARACTERÍSTICAS DE DIFUSIÓN EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DIFUSOR LINEAL DE 3 VÍAS CONSTRUIDO EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO Y LAMA EN MATERIAL SINTÉTICO DE COLOR RAL A DEFINIR CON ORIENTACIÓN INDIVIDUAL DE LAS LAMAS POR RANURA, Y CADA 100MM. PLENUM DE CONEXIÓN EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, AISLADO, CHAPA PERFORADA INTERIOR ECUALIZADORA Y BOCA DE CONEXIÓN DE 148MM. DE DIÁMETRO, CON COMPUERTA DE REGULACIÓN ACCESIBLE DESDE EL EXTERIOR., INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CUELGUE A FORJADO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA.								
	MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	UNIDADES INTERIORES								
	UI-100. 0-033 Z.TRABAJO 1	1	6,00			6,00			
	UI-100. 1-043 Z.TRABAJO P-2	1	6,00			6,00			
							12,00	144,18	1.730,16
07.04.03.03.15	**Ud Tobera largo alcance SCHAKO WDA-D-200, motorizada**								
	TOBERA DE LARGO ALCANCE MARCA SCHAKO MODELO WDA-D-200 MOTORIZADA,O ELEMENTO DE DIFUSIÓN DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, RAL A DEFINIR, CON DISPOSITIVO ROTULAR PARA ORIENTACIÓN, MOTORIZACIÓN TODO O NADA 220 V, AC, DOTADA DE EMBELLECEDOR, INCLUSO MATERIAL DE FIJACIÓN, EMBOCADURA A CONDUCTO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE.								
	MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	RF-VESTIBULO	1	10,00			10,00			
							10,00	303,44	3.034,40
07.04.03.03.16	**Ud Boca de extracción circular de S125 mm**								
	BOCA DE EXTRACCIÓN CIRCULAR DE 125 MM. DE DIÁMETRO, COMPUESTA POR ANILLO FIJO Y DISCO DESPLAZABLE MARCA SCHAKO MODELO TVB-125, O SIMILAR APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, REALIZADA EN CHAPA ESMALTADA EN COLOR BLANCO, INCLUSO MARCO DE MONTAJE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	VE-A1	1	30,00			30,00			
	VE-A2	1	30,00			30,00			
	VESP-AP-1	1	9,00			9,00			
							69,00	26,87	1.854,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.04.03.03.17	m2 Rejilla toma o expulsión 210-TA KOOLAIR								
	METRO CUADRADO DE REJILLA PARA TOMA O EXPULSIÓN DE AIRE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, MARCA KOOLAIR, MODELO 210-TA, O ELEMENTO DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTRUIDA CON PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO, CON LAMAS ANTILLUVIA, PROTECCIÓN DE MALLA METÁLICA ANTIPÁJARO Y TELA ANTIINSECTOS, INCLUSO MARCO DE MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA.								
	MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	TEX- VEX SOTANO	1	1,50			1,50			
	PUERTA DOBLE SÓTANO	1	6,00			6,00			
	TEX-VE-RESIDUOS	1	0,30			0,30			
	TEX- VE-AGUA	1	0,30			0,30			
	TEX- VES-AP-1	1	0,50			0,50			
	TAE- VES-AP-1	1	3,00			3,00			
							11,60	217,01	2.517,32
07.04.03.03.18	Ud Rejilla de paso de 400 x 100 mm, lamas en "V".								
	REJILLA DE PASO DE 400 X 300 MM, PARA INSTALAR EN PUERTA O CERRAMIENTO, MARCA KOOLAIR, MODELO 24-S1, O ELEMENTO DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTRUIDA CONR LAMAS HORIZONTALES EN "V", EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO Y ANODIZADO, INCLUYENDO SISTEMA DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE.								
	MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	VE-A1	1	5,00			5,00			
	VE-A2	1	6,00			6,00			
	VESP-AP-1	1	1,00			1,00			
							12,00	21,75	261,00
07.04.03.03.19	m2 Malla Anti-insectos								
	MALLA ANTI-INSECTOS PARTA COLOCAR EN HUECO, CON ELEMENTO DE MONTAJE Y SUJECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE COLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE INSTALADA.								
	RF-P0A1	1	3,00			3,00			
	RF-P0A3	1	3,00			3,00			
	RF-P1A1	1	3,00			3,00			
	RF-P1A3	1	3,00			3,00			
	RF-VESTIBULO	1	3,00			3,00			
	RF-P0C1	1	3,00			3,00			
	RF-P0B2	1	3,00			3,00			
	RF-SALON	1	3,00			3,00			
							24,00	32,06	769,44
	TOTAL SUBAPARTADO 07.04.03.03 DIFUSION.....								50.270,28
	TOTAL APARTADO 07.04.03 DIFUSIÓN.....								248.932,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 CLIMATIZACION.....								525.063,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07.05 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO								
	APARTADO 07.05.01 CABLEADO ESTRUCTURADO								
	SUBAPARTADO 07.05.01.01 ARMARIOS Y BASTIDORES								
07.05.01.01.01	ud Base 6 schuko con magnetotérmico 19" (1U)								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE 6 ENCHUFES SCHUKO PARA RACK 19", CON MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN, MODELO ZDBE 6P DE HIMEL O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RE	1				1,00			
	R1 A R3	3				3,00			
							4,00	26,71	106,84
07.05.01.01.02	ud Rack 19" 42u (2000 x 800 x 800 mm.)								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO 42U DE TAMAÑO 2000 X 800 X 800 MM. MODELO VDA DE HIMEL O EQUIVALENTE FORMADO POR: ESTRUCTURA VERTICAL DESMONTABLE, MARCO SUPERIOR PROVISTO DE PERFORADOS PARA AUTOVENTILACIÓN Y TAPA PREPARADA PARA ENTRADA DE CABLES, MARCO INFERIOR ABIERTO PROVISTO DE PERFORADOS PARA AUTOVENTILALCIÓN Y PREPARADO PARA COLOCAR LOS DISTINTOS TIPOS DE ENTRADA DE CABLES, PUERTA FRONTAL CON CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE PROVISTA DE EMPUÑADURA Y CIERRE CON LLAVE 333, PUERTA POSTERIOR PARCIAL CIEGA PROVISTA DE CIERRE CON LLAVE 333, PANEL POSTERIOR PARCIAL ATORNILLADO EXTERIORMENTE SITUADO EN LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO PARA ENTRADA DE CABLES, PUERTA Y PANEL POSTERIOR INTERCAMBIABLES, BASTIDOR FIJO 19" FABRICADO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO SITUADO EN LA PARTE FRONTAL DEL ARMARIO DESPLAZABLE EN PROFUNDIDAD. SE INCLUYEN CONJUNTO DE PANELES LATERALES DE 2000X800MM, PLACA DE 4 VENTILADORES DE PROF. 310 MM CON TERMOSTATO Y PILOTO LUMINOSO, GUIACABLES VERTICAL PARA FIJACIÓN A BASTIDOR 19", CONJUNTO DE 4 RUEDAS (2 DE ELLAS CON FRENO) PARA DESPLAZAMIENTO DEL ARMARIO, P.P. DE ELEMENTOS DE UNIÓN PARA FORMACIÓN DE BATERÍAS DE ARMARIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RE	1				1,00			
	RP-1	3				3,00			
							4,00	506,76	2.027,04
	TOTAL SUBAPARTADO 07.05.01.01 ARMARIOS Y BASTIDORES								2.133,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.05.01.02 EQUIPAMIENTO PASIVO								
07.05.01.02.01	ud. Bandeja 19" HD-SP 1U Telescópica, Modular, para 4 cassettes								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA 19" HD-1U-SP DESLIZANTE Y MODULAR PARA 4 CASSETTES, REFERENCIA 760231506 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE, PREPARADA PARA ACTUALIZARLA A GESTIÓN INTELIGENTE USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES Y SIN NECESIDAD DE DESCONECTAR EL SERVICIO, CON PASAHILOS FRONTAL INCLUIDO Y POSIBILIDAD DE SUJECCIÓN DE RACORES, PLATEADA Y CON TAPA FRONTAL TRANSPARENTE, POSIBILIDAD DE INCORPORAR BANDEJAS DE EMPALME DE HASTA 96 FIBRAS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RE		2			2,00			
	R1		1			1,00			
	R2		1			1,00			
	R3		1			1,00			
							5,00	133,39	666,95
07.05.01.02.02	ud. Módulo 360G2, 12 LC (6 LC-Dúplex) TeraSPEED Con Pigtails OS1a								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO CARTRIGE 360G2, INCLUYE 6 ACOPLADORES LC-DÚPLEX CON 12 PIGTAILS TERASPEED OS1A, CON TAPAS GUARDAPOLVOS INTERNAS, PERMITIENDO ALOJAR LAS FUSIONES DENTRO DEL PROPIO MÓDULO, REFERENCIA 760245401 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE. LA PARTIDA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE LAS FUSIONES Y PREPARACIONES DE LOS CABLES. INCLUSO 12 LATIGUILLOS BIFIBRA MONOMODO OS1A CON CONECTORES LC EN AMBOS EXTREMOS Y PULIDO UPC, 1,5M METROS DE LONGITUD. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO/FUSIONADO DE LA FIBRA ÓPTICA, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RE		1			1,00			
							1,00	385,88	385,88
07.05.01.02.03	ud. Módulo 360G2, 12 LC (6 LC-Dúplex) LazrSPEED Con Pigtails OM5								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO CARTRIGE 360G2, INCLUYE 6 ACOPLADORES LC-DÚPLEX CON 12 PIGTAILS LAZRSPEED OM5, CON TAPAS GUARDAPOLVOS INTERNAS, PERMITIENDO ALOJAR LAS FUSIONES DENTRO DEL PROPIO MÓDULO, REFERENCIA 760245403 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE. LA PARTIDA INCLUYE LA REALIZACIÓN DE LAS FUSIONES Y PREPARACIONES DE LOS CABLES. INCLUSO 12 LATIGUILLO BIFIBRA OM5 CON CONECTORES LC EN AMBOS EXTREMOS. 1,5 METROS DE LONGITUD. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO/FUSIONADO DE LA FIBRA ÓPTICA, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R1		1			1,00			
	R2		1			1,00			
	R3		1			1,00			
	RE		1			1,00			
							4,00	489,12	1.956,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.01.02.04	ud. PANEL 360 PATCHMAX Completo 24 Puertos Cat6A GIGASPEED X10D								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL 360 PATCHMAX CATEGORÍA 6A UTP DE 24 PUERTOS CON PASAHILOS INCLUIDO Y 2U DE ALTURA, DE LA SOLUCIÓN GIGASPEED X10D, TIPO 360-PM-GS6-24 REFERENCIA 760102251 DE SYSTIMAX O EQUIVALENTE. PERMITIRÁ ACTUALIZARSE A GESTIÓN INGELIGENTE SIN DESCONECTAR SERVICIO Y USANDO LATIGUILLOS CONVENCIONALES.ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R1	4				4,00			
	R2	4				4,00			
	R3	4				4,00			
							12,00	430,90	5.170,80
07.05.01.02.05	ud. Organizador lateral 1U Hi-D								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR LATERAL 1U PARA FACILITAR EL TENDIDO DE CABLEADO EN CONFIGURACIONES DE ARMARIOS DE ALTA DENSIDAD. ADEMÁS SE INCLUYE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RE	2	6,00			12,00			
	R1	2	13,00			26,00			
	R2	2	13,00			26,00			
	R3	2	13,00			26,00			
							90,00	11,27	1.014,30
07.05.01.02.06	ud. Pasahilos horizontal 1U Hi-D CON ANILLOS VERT ICALES								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAHILOS DE 19" 1U CON 4 ANILLOS PLÁSTICOS HORIZONTALES, REFERENCIA 760038257 DE COMMSCOPE O EQUIVALENT . ADEMÁS SE INCLUYE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RE	2				2,00			
	R1	2				2,00			
	R2	2				2,00			
	R3	2				2,00			
							8,00	21,72	173,76
07.05.01.02.07	ud Latiguillo RJ45-RJ45 CAT6A Diámetro Reducido MiNo6A 7FT LSZH								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LATIGUILLO DE 4 PARES TRENZADOS RJ45 A RJ45, DE CONSTRUCCIÓN U/UTP CATEGORÍA 6A SEGÚN NORMATIVA ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, DE 250 MHZ DE ANCHO DE BANDA, INCLUYE FUNDA ANTIENGANCHE PARA EL CONECTOR RJ45 MACHO DEL MISMO COLOR QUE LA CUBIERTA EXTERIOR DEL CABLE, LSZH DE COLOR BLANCO, DE 2 M DE LONGITUD, REFERENCIA 1711091-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RP-1	1	209,00			209,00			
							209,00	8,40	1.755,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.01.02.08	ud. LATIG. OM5 2 F.O.- LC-LC 1,5 metros								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DELATIGUILLO BIFIBRA OM5 CON CONECTORES LC EN AMBOS EXTREMOS. 1,5 METROS DE LONGITUD, REFERENCIA FFXLCLC42-MXF005 DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE. EL CABLE DEL LATIGUILLO DEBERÁ ESTAR FABRICADO CON FIBRA TESTEADA MEDIANTE MÉTODO DMD DE ALTA RESOLUCIÓN, Y SE DEBE APORTAR CERTIFICADO EMITIDO POR LABORATORIO INDEPENDIENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	RE	1			1,00				
	R1	1			1,00				
	R2	1			1,00				
	R3	1			1,00				
							4,00	28,24	112,96
						TOTAL SUBAPARTADO 07.05.01.02 EQUIPAMIENTO PASIVO.....			11.236,73
	SUBAPARTADO 07.05.01.03 SAIS ENRACKABLES								
07.05.01.03.01	ud SAI 3 kVA online montaje en rack, con conexión IP								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CHLORIDE SAI POWER LAN +3000 O EQUIVALENTE PARA MONTAJE EN RACK 19" (3U), DE TOPOLOGÍA ON LINE DIGITAL, POTENCIA 3000 VA-2100 W, AUTONOMÍA APROXIMADA DE 10 MIN. SE INCLUYE TARJETA DE RED INSTALADA EN EL CORRESPONDIENTE SLOT PARA CONEXIÓN DEL SAI A RED TCP/IP, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CONEXIÓN RJ45 10/100BASET 802.3U "FAST ETHERNET", CON COMUNICACIONES WEB SERVER, SNMP, TELNET, FTP, MOPNET. INCLUSO CABLE DE ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIÓN. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO Y CONFIGURACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	R1	1			1,00				
	R2	1			1,00				
	R3	1			1,00				
	RE	1			1,00				
							4,00	742,88	2.971,52
						TOTAL SUBAPARTADO 07.05.01.03 SAIS ENRACKABLES.....			2.971,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.05.01.04 SCE HORIZONTAL								
07.05.01.04.01	u Toma RJ45 Cat 6 UTP conector a mecanismo								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE USUARIO RJ-45 SL 110, CATEGORÍA 6A UTP SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, PREPARADO PARA TECNOLOGÍA DE TERMINACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTA SLIM LINE PARA LA INSERCIÓN SIMULTÁNEA Y CORTE AUTOMÁTICO DE LOS 8 CONDUCTORES, CON 8 CONTACTOS METÁLICOS REVESTIDOS DE 1,27µM DE ORO, COLOR NEGRO RAL 9005, SALIDA TRASERA DE 180º Y 90º, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS; REFERENCIA 1375055-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. LA PLACA ADAPTADORA PARA SU INSTALACIÓN EN LA CAJA DE MECANISMOS ESTARÁ INCLUIDA EN LA PARTIDA DE LA CAJA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, ETIQUETADO DE LA TOMA CON EL PAR CORRESPONDIENTE EN EL RACK, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R1	43				43,00			
	R2	29				29,00			
	R3	35				35,00			
							107,00	6,88	736,16
07.05.01.04.02	Ud Toma RJ45 Cat 6 UTP simple superficial								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA RJ45 EN CAJA DE SUPERFICIE, COMPUESTA POR: CAJA DE SUPERFICIE PARA 1 MÓDULO, PLACA ADAPTADORA PARA CONECTOR RJ45, EMBELLECEDORES, FIJACIONES Y SOPORTES. EL CONECTOR RJ45, DE LA CATEGORÍA SELECCIONADA EN EL PROYECTO, SE INCLUYE EN EL CAPÍTULO DE CABLEADO ESTRUCTURADO-SUBSISTEMA HORIZONTAL, ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R1	30				30,00			
	R2	39				39,00			
	R3	33				33,00			
							102,00	12,84	1.309,68
07.05.01.04.03	m. Cableado UTP Cat 6A								
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 PARES TRENZADOS, DE CONSTRUCCIÓN U/UTP, CATEGORÍA 6A SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, DE 250MHZ DE ANCHO DE BANDA CON CRUCETA CENTRAL SEPARADORA DE PARES, DE DIÁMETRO EXTERIOR 6,0MM Y CONDUCTORES SÓLIDOS INTERNOS DE 23AWG, CON VALOR MÍNIMO DE 20DB @ 500MHZ PARA EL PARÁMETRO ACR, DE 90N DE TENSIÓN MÁXIMA DE TRACCIÓN, CUBIERTA EXTERIOR LSZH DE COLOR BLANCO RAL 9010, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS, REFERENCIA 219585-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R1	73	55,00			4.015,00			
	R2	68	60,00			4.080,00			
	R3	68	60,00			4.080,00			
							12.175,00	1,85	22.523,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.01.04.04	ml CABLE INTERIOR/EXTERIOR LazrSPEED 550 Dieléctrico 24 FIBRAS OM5								
	CABLE DE INTERIOR/EXTERIOR LAZRSPEED 550 DIELÉCTRICO DE 24 FIBRAS TIPO OM4 Y CUBIERTA CPR CLASE CCA, CON CERTIFICADO DMD DE ALTA RESOLUCIÓN DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE. SE DEBERÁ APORTAR TABLAS DE DISTANCIAS MÍNIMAS GARANTIZADAS PARA APLICACIONES ETHERNET Y FC EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN Y NÚMERO DE CONEXIONES. DICHAS TABLAS SERÁN PÚBLICAS Y NO PODRÁN HABER SIDO REALIZADAS A MEDIDA PARA ESTE PROYECTO. ADEMÁS, EL FABRICANTE DEBERÁ DISPONER DE UN SISTEMA ONLINE (WEBTRACK) PARA DESCARGAR LAS MEDIDAS EFECTUADAS A LA BOBINA DE FIBRA EN FÁBRICA,INTRODUCIENDO EL NÚMERO DE SERIE DE LA BOBINA, PARA ASEGURAR SU CORRECTO RENDIMIENTO ANTES DE LA INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	R1	1	5,00			5,00			
	R2	1	75,00			75,00			
	R3	1	70,00			70,00			
							150,00	12,28	1.842,00
07.05.01.04.05	ml CABLE INTERIOR/EXTERIOR LSZH TeraSPEED MONOM DIELECTR. 24 FIBRAS								
	CABLE DE INTERIOR/EXTERIOR CON CUBIERTA LSZH Y CPR CLASE CCA, TERASPEED MONOMODO DIELÉCTRICO DE 24 FIBRAS DE COMMSCOPE O EQUIVALENTE. SE DEBERÁ APORTAR TABLAS DE DISTANCIAS MÍNIMAS GARANTIZADAS PARA APLICACIONES ETHERNET Y FC EN FUNCIÓN DE LA APLICACIÓN Y NÚMERO DE CONEXIONES. DICHAS TABLAS SERÁN PÚBLICAS Y NO PODRÁN HABER SIDO REALIZADAS A MEDIDA PARA ESTE PROYECTO. ADEMÁS, EL FABRICANTE DEBERÁ DISPONER DE UN SISTEMA ONLINE (WEBTRACK) PARA DESCARGAR LAS MEDIDAS EFECTUADAS A LA BOBINA DE FIBRA EN FÁBRICA,INTRODUCIENDO EL NÚMERO DE SERIE DE LA BOBINA, PARA ASEGURAR SU CORRECTO RENDIMIENTO ANTES DE LA INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y TERMINADO SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, APROBADO POR LA DF DEL PROYECTO. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RE	1	100,00			100,00	100,00		684,00
							100,00	6,84	684,00
07.05.01.04.06	ml .Tubo corrugado libre halógenos D=20 mm								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 20 INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RP-1	1	2.468,00			2.468,00			
							2.468,00	1,32	3.257,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05.01.04.07	ml .Tubo corrugado libre halógenos D=32 mm								
	M. DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 32 INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	de RE a CONEXIÓN EXT	2	150,00			300,00	300,00		501,00
							300,00	1,67	501,00
	TOTAL SUBAPARTADO 07.05.01.04 SCE HORIZONTAL.....								30.854,35
	TOTAL APARTADO 07.05.01 CABLEADO ESTRUCTURADO.....								47.196,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO								47.196,48
	SUBCAPÍTULO 07.06 PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS								
	APARTADO 07.06.01 ALUMBRADO DE EMERGENCIA								
07.06.01.01	ud Punto luz emergencias								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE EMERGENCIA PARA CONTROL CENTRALIZADO (TCA), EN CIRCUITO DE INTERIOR INSTALADO CON MANGUERA DE CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2 PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y CONEXIÓN AL LAZO DE CONTROL, DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, TIPO RZ1-K(AS) O RZ1-K(AS+) QUE PARTE DE LA CAJA DE DERIVACIÓN AL INTERRUPTOR O LUMIMARIA DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE.MONTAJE EMPOTRADO O GRAPEADO A FORJADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE 20 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO LIBRE DE HALÓGENOS, CON P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN LIBRES DE HALÓGENOS ESTANCAS, BORNAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA INCLUIDAS; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	38				38,00			
	CP.N+0	111				111,00			
	CP.N+1	82				82,00			
	CP.N+2	25				25,00			
							256,00	34,28	8.775,68
07.06.01.02	ud LUMINARIA EMERG. 200lm, 2h, ÓPT.EVACUACIÓN, Autotest, D46mm								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA (DIÁMETRO 46MM) IP20 IK04. ENRASADO TECHO, DE 200 LÚM CON FUENTE DE LUZ LED. ALTURA DE COLOCACIÓN DE 2,2 A 5M. LUMINARIA FORMADA POR TRES MÓDULOS INDEPENDIENTES: CONJUNTO ÓPTICO, SISTEMA ELECTRÓNICO Y BATERÍAS. CONJUNTO ÓPTICO FORMADO POR UN REFLECTOR EN MATERIAL SINTÉTICO PINTADO EN DIFERENTES COLORES Y LENTE EVACUACIÓN. SISTEMA ELECTRÓNICO Y BATERÍAS ALOJADAS EN MÓDULOS DE MATERIAL SINTÉTICO, UNIDOS POR FUELLES FLEXIBLES DE EPDM. FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST. AUTONOMÍA DE 2 HORA. EQUIPADO CON BATERÍA NI-CD. OPCIÓN DE TELEMANDO. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2014/30/UE, 2014/35/UE Y 2011/65/UE ROHS, 2002/96/CE. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	10				10,00			
	CP.N+1	9				9,00			
							19,00	59,81	1.136,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.01.03	**ud LUMINARIA EMERG. 100lm, 1h, Autotest, 350x141mm**								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA LED, DE FORMA RECTANGULAR CON DIMENSIONES 350 X 141 MM. Y 65 MM. DE FONDO, CON SISTEMA DE MONTAJE MEDIANTE PREPLACA Y FABRICADA EN MATERIALES 850 °C SEGÚN NORMATIVA. FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTONOMÍA (H): 1. LÁMPARA EN EMERGENCIA: ILMLED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP42 IK04. AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST. CONEXIÓN TELEMANDO: SI. TIPO BATERÍA: NIMH. FLUJO EMERG.(LM): 100. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA: R1295E4384. ACCESORIO. CAJA PARA ENRASAR BLANCA. APTA PARA COLOCACIÓN EN TECHO/PARED (TÉCNICO) DE PANEL DE YESO, MADERA, CHAPA Y ESCAYOLA. COLOR: BLANCO. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	5				5,00			
	CP.N+0	30				30,00			
	CP.N+1	28				28,00			
							63,00	27,57	1.736,91
07.06.01.04	**ud LUMINARIA EMERG. 200lm, 1h, Autotest, 350x141mm**								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA LED, DE FORMA RECTANGULAR CON DIMENSIONES 350 X 141 MM. Y 65 MM. DE FONDO, CON SISTEMA DE MONTAJE MEDIANTE PREPLACA Y FABRICADA EN MATERIALES 850 °C SEGÚN NORMATIVA. FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTONOMÍA (H): 1. LÁMPARA EN EMERGENCIA: ILMLED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP42 IK04. AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST. CONEXIÓN TELEMANDO: SI. TIPO BATERÍA: NIMH. FLUJO EMERG.(LM): 200. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA: R1295E4384. ACCESORIO. CAJA PARA ENRASAR BLANCA. APTA PARA COLOCACIÓN EN TECHO/PARED (TÉCNICO) DE PANEL DE YESO, MADERA, CHAPA Y ESCAYOLA. COLOR: BLANCO. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+0	68				68,00			
	CP.N+1	41				41,00			
							109,00	30,28	3.300,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.01.05	u LUMINARIA EMERG.2500lm GRAN ALTURA, 1h,Autotest								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA PARA COLOCACIÓN EN GRANDES ALTURAS CON DIMENSIONES DE 238X238MM Y 2500LM. EL BASTIDOR, FABRICADO EN ALUMINIO, ADEMÁS DE DISIPADOR ES EL SOPORTE PARA EL SISTEMA ELECTRÓNICO, LAS BATERÍAS Y EL CONJUNTO ÓPTICO. EL USO COMBINADO DE LENTES ESPECÍFICAS Y REFLECTORES ALUMINIZADOS ASEGURA UN ÓPTIMO RENDIMIENTO EN ILUMINACIÓN ANTIPÁNICO Y RUTAS DE EVACUACIÓN. APTO PARA MONTAJE EN TECHO O PARED. CONSTA DE 4 U 8 LED CON LENTES INDEPENDIENTES QUE SE ILUMINAN SI FALLA EL SUMINISTRO DE RED. UN MICROPROCESADOR INTERNO CHEQUEA EL ESTADO DEL APARATO Y REALIZA PERIÓDICAMENTE TEST FUNCIONALES Y DE AUTONOMÍA INFORMANDO SOBRE SU ESTADO. SI LA LUMINARIA SE CONECTA A UNA CENTRAL TEV, LOS DATOS SOBRE SU ESTADO SE ENVÍAN A TRAVÉS DE DICHA CENTRAL A UN ORDENADOR DE CONTROL, DONDE SE PUEDE MONITORIZAR EL ESTADO DE TODA LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA. INCLUSO ACCESORIO PARA AJUSTAR EL GRADO DE INCLINACIÓN, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N+1	3				3,00			
							3,00	209,16	627,48
07.06.01.06	ud LUMINARIA EMERG. 220lm, 1h, IP66, Autotest, 364x105mm								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA LED, DE FORMA RECTANGULAR CON DIMENSIONES 364 X 105 MM. Y 81 MM, CON SISTEMA DE MONTAJE MEDIANTE PREPLACA Y FABRICADA EN MATERIALES 850 °C SEGÚN NORMATIVA. FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED. AUTONOMÍA (H): 1 Y 220LM. LÁMPARA EN EMERGENCIA: ILMLED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP44 IK04. AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST. CONEXIÓN TELEMANDO: SI. TIPO BATERÍA: NIMH.. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA: R1295E4384. ACCESORIO: CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE IP66 IK08, APTA PARA EXTERIORES BAJO CUBIERTA; KIT DE PROTECCIÓN INTEMPERIE PARA USO EN EXTERIOR. COLOR: GRIS. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	16				16,00			
	CP.N+0	2				2,00			
	CP.N+2	20				20,00			
							38,00	33,59	1.276,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.01.07	ud LUMINARIA EMERG. 150lm, 1h, IP66, Autotest, 364x105mm								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÓNOMA LED, DE FORMA RECTANGULAR CON DIMENSIONES 364 X 105 MM. Y 81 MM, CON SISTEMA DE MONTAJE MEDIANTE PREPLACA Y FABRICADA EN MATERIALES 850 °C SEGÚN NORMATIVA. FUNCIONAMIENTO: NO PERMANENTE LED AUTOTEST. AUTONOMÍA (H): 1 Y 150LM. LÁMPARA EN EMERGENCIA: ILMLED. PILOTO TESTIGO DE CARGA: LED. GRADO DE PROTECCIÓN: IP44 IK04. AISLAMIENTO ELÉCTRICO: CLASE II. DISPOSITIVO VERIFICACIÓN: AUTOTEST. CONEXIÓN TELEMANDO: SI. TIPO BATERÍA: NIMH.. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 220-230V 50/60HZ. DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA: R1295E4384. ACCESORIO: CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE IP66 IK08, APTA PARA EXTERIORES BAJO CUBIERTA; KIT DE PROTECCIÓN INTEMPERIE PARA USO EN EXTERIOR. COLOR: GRIS. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CP.N-1	13				13,00			
	CP.N+0	1				1,00			
	CP.N+1	1				1,00			
	CP.N+2	5				5,00			
							20,00	31,98	639,60
						TOTAL APARTADO 07.06.01 ALUMBRADO DE EMERGENCIA.....			17.493,00
	APARTADO 07.06.02 DETECCIÓN Y ALARMA								
07.06.02.01	u Central de incendios análogica de 1 lazo MORLEY								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL ANALÓGICA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DE 1 LAZO MORLEYIAS O EQUIVALENTE, CON 198 DIRECCIONES (99 SENSORES + 99 MÓDULOS), 2 SALIDAS DE SIRENAS SUPERVISADAS (1A MÁX.C/U), FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 2A, RELÉS GENERALES (ALARMA Y AVERÍA), UN RELÉ PROGRAMABLE, SALIDA AUXILIAR FIJA Y REARMABLE 24VCC 250MA, 2 TECLAS Y 2 ENTRADAS PARA FUNCIONES PROGRAMABLES, DISPLAY GRÁFICO LCD 240X64 PÍXELES, PUERTO INTEGRADO PARA PROGRAMACIÓN CON PC MEDIANTE CABLE USB Y PUERTO RS485 PARA REPETIDORES. MÓDULO OPCIONAL DE COMUNICACIONES DE PUERTO AISLADO PARA CONEXIÓN A LA RED DE CENTRALES DXCNET Y MÓDULO OPCIONAL DE PUERTO AISLADO SERIE RS232 (PARA INTEGRACIÓN O CONEXIÓN A UN PC CON TERMINAL DE GESTIÓN GRÁFICA TG). INCLUYE ALGORITMOS DE VERIFICACIÓN Y COINCIDENCIA PARA ELIMINAR FALSAS ALARMAS, ASÍ COMO ALGORITMOS DE CONTROL ESPECÍFICOS PARA SENSOR ULTRASENSIBLE LÁSER MI-LZR Y DE PLAN HORARIO PARA SENSORES MULTICRITERIO MI-PTSE Y MI-PTIR. INCLUYE CD CON UNA HERRAMIENTA PARA EL CÁLCULO DE LAS DIMENSIONES DE LOS LAZOS Y DE LAS BATERÍAS, UN PROGRAMA PARA TRATAMIENTO DEL HISTÓRICO, MANUALES Y SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN QUE PERMITE PERSONALIZAR EL DISPLAY GRÁFICO DE LA CENTRAL CON EL LOGOTIPO DE COMPAÑÍA E IMPORTAR LOS TEXTOS DE PERSONALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DESDE UN DOCUMENTO EXCEL. CABINA CON CAPACIDAD PARA ALOJAR 2 BATERÍAS 12VCC, 7AH. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	N+0. CONSERJERÍA. LAZO 5	1				1,00			
							1,00	728,25	728,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.02.02	u Central de incendios análogica de 4 lazos MORLEY								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRAL ANALÓGICA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS DE 4 LAZOS MORLEYIAS O EQUIVALENTE, CON 792 DIRECCIONES (396 SENSORES + 396 MÓDULOS), 2 SALIDAS DE SIRENAS SUPERVISADAS (1A MÁX.C/U), FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 4A, 2 RELÉS GENERALES (ALARMA Y AVERÍA), UN RELÉ PROGRAMABLE, SALIDA AUXILIAR FIJA Y REARMABLE 24VCC 250MA, 2 TECLAS Y 2 ENTRADAS PARA FUNCIONES PROGRAMABLES, DISPLAY GRÁFICO LCD 240X64 PÍXELES, PUERTO INTEGRADO PARA PROGRAMACIÓN CON PC MEDIANTE CABLE USB Y PUERTO RS485 PARA REPETIDORES. MÓDULO OPCIONAL DE COMUNICACIONES DE PUERTO AISLADO PARA CONEXIÓN A LA RED DE CENTRALES DXCNET Y MÓDULO OPCIONAL DE PUERTO AISLADO SERIE RS232 (PARA INTEGRACIÓN O CONEXIÓN A UN PC CON TERMINAL DE GESTIÓN GRÁFICA TG).								
	INCLUYE ALGORITMOS DE VERIFICACIÓN Y COINCIDENCIA PARA ELIMINAR FALSAS ALARMAS, ASÍ COMO ALGORITMOS DE CONTROL ESPECÍFICOS PARA SENSOR ULTRASENSIBLE LÁSER MI-LZR Y DE PLAN HORARIO PARA SENSORES MULTICRITERIO MI-PTSE Y MI-PTIR. INCLUYE CD CON UNA HERRAMIENTA PARA EL CALCULO DE LAS DIMENSIONES DE LOS LAZOS Y DE LAS BATERÍAS, UN PROGRAMA PARA TRATAMIENTO DEL HISTÓRICO, MANUALES Y SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN QUE PERMITE PERSONALIZAR EL DISPLAY GRÁFICO DE LA CENTRAL CON EL LOGOTIPO DE COMPAÑÍA E IMPORTAR LOS TEXTOS DE PERSONALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DESDE UN DOCUMENTO EXCEL. CABINA CON CAPACIDAD PARA ALOJAR 2 BATERÍAS 12VCC, 7AH A 17AH INCLUIDAS.								
	INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +0. CONSERJERÍA. LAZOS 1,2,3 Y 4	1				1,00			
							1,00	1.089,91	1.089,91
07.06.02.03	ud Detector humos optico convencional								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR MICROPROCESADO DE HUMOS PARA CONEXIÓN A SISTEMAS CONVENCIONALES, TIPO ÓPTICO. DISEÑO DE CÁMARA QUE REDUCE LOS EFECTOS DE LA SUCIEDAD. PERFIL EXTRAPLANO CON LED DE SEÑALIZACIÓN, MICROPROCESADOR INCORPORADO, ACTIVABLE MEDIANTE HAZ DE RAYO LÁSER CODIFICADO. MONTAJE SUPERFICIAL MEDIANTE ZÓCALO , Y SALIDA PARA INDICADOR DE ACCIÓN REMOTO. INCORPORA BASE E1000B. MARCA MORLEY-IAS MODELO E1003 O EQUIVALENTE. UD TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
	MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1. LAZO 1	21				21,00			
	NIVEL +1. LAZO 2	18				18,00			
	NIVEL +1. LAZO 3	24				24,00			
	NIVEL +0. LAZO 1	18				18,00			
	NIVEL +0. LAZO 2	18				18,00			
	NIVEL +0. LAZO 3	2				2,00			
	NIVEL +0. LAZO 4	43				43,00			
							144,00	22,04	3.173,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.02.04	ud Detector humos optico analógico MI-PSE-S2-IV								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ANALÓGICO INTELIGENTE DE PERFIL EXTRAPLANO. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE. EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORA MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA POR SUCIEDAD. FÁCILMENTE DESMONTABLE PARA SU LIMPIEZA. INCORPORA BASE B-501AP-IV INTERCAMBIABLE CON EL RESTO DE DETECTORES ANALÓGICOS. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. MARCA MORLEY-IAS MODELO MI-PSE-S2-IV O EQUIVALENTE. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +2. LAZO 3	2				2,00			
	NIVEL +1. LAZO 1	21				21,00			
	NIVEL +1. LAZO 2	25				25,00			
	NIVEL +1. LAZO 3	8				8,00			
	NIVEL +0. LAZO 1	18				18,00			
	NIVEL +0. LAZO 2	18				18,00			
	NIVEL +0. LAZO 3	7				7,00			
	NIVEL +0. LAZO 4	51				51,00			
							150,00	32,37	4.855,50
07.06.02.05	ud Detector óptico-térmico MI-PTSE-S2-IV								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR MULTISENSORIAL DE HUMOS Y TEMPERATURA ÓPTICO-TÉRMICO, ANALÓGICO, INTELIGENTE DE PERFIL EXTRAPLANO. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE. EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN INCORPORA MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA POR SUCIEDAD. FÁCILMENTE DESMONTABLE PARA SU LIMPIEZA. INCORPORA BASE B-501AP-IV INTERCAMBIABLE CON EL RESTO DE DETECTORES ANALÓGICOS. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. MARCA MORLEY-IAS MODELO MI-PTSE-S2-IV O EQUIVALENTE. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1. LAZO 3	2				2,00			
	NIVEL +0. LAZO 3	4				4,00			
	NIVEL +0. LAZO 4	1				1,00			
	NIVEL -1. LAZO 5	19				19,00			
							26,00	36,17	940,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.02.06	**ud Detector termovelocimétrico MI-RHSE-S2-IV**								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR TÉRMICO-TERMOVELOCIMÉTRICO ANALÓGICO INTELIGENTE. DIRECCIONAMIENTO SENCILLO MEDIANTE INTERRUPTORES GIRATORIOS. FUNCIONES LÓGICAS PROGRAMABLES DESDE LA CENTRAL DE INCENDIOS. FABRICADO EN ABS PIRORRETARDANTE. EQUIPADO CON DOBLE LED QUE PERMITA VER EL ESTADO DEL DETECTOR DESDE CUALQUIER POSICIÓN. INCORPORA MICRO INTERRUPTOR ACTIVABLE MEDIANTE IMÁN PARA REALIZAR UN TEST DE FUNCIONAMIENTO LOCAL. FÁCILMENTE DESMONTABLE PARA SU LIMPIEZA. INCORPORA BASE B-501AP-IV INTERCAMBIABLE CON EL RESTO DE DETECTORES ANALÓGICOS. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. MARCA MORLEY-IAS MODELO MI-RHSE-S2-IV O EQUIVALENTE. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	DETECTOR MULTISENSOR. SUPERVISIÓN DE SALAS EN LAS QUE SE ESPERA UN RÁPIDO AUMENTO DE LA TEMPERATURA EN CASO DE INCENDIO O CUANDO LA DETECCIÓN ÓPTICA ES DIFÍCIL. EQUIPADO CON DOS SENSORES DE CALOR REDUNDANTES, DE MODO QUE EN CASO DE FALLO DE UN SENSOR, EL DETECTOR SIGUE CUMPLIENDO CON LA CLASE DE ALARMA MÁS ALTA. MIDE LA TEMPERATURA AMBIENTE Y LA TEMPERATURA EN LA CARCASA DEL DETECTOR, DE MODO QUE SE PUEDA DETECTAR INMEDIATAMENTE UN AUMENTO DE TEMPERATURA. COMPORTAMIENTO DE DETECCIÓN SELECCIONABLE GRACIAS A LOS CONJUNTOS DE PARÁMETROS ASA ESPECÍFICOS DE LA APLICACIÓN. INCLUSO BASE PARA SU INSTALACIÓN. SEGÚN NORMA : EN 54-5, EN 54-17. TIPO DE PROTECCIÓN : CON BASE IP43, CON SOPORTE IP44, CON SOPORTE HÚMEDO IP54. TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO: DC 12...33 V. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO : -25...+50 °C -25...+70 °C DEPENDIENDO DE LA PARAMETRIZACIÓN. TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO : -30...+75 °C. CORRIENTE SILENCIOSA : 130...200 ÌA. INDICADOR DE ALARMA EXTERNA : 2. COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA : FDNET -> FS20, ALGOREX, SIGMASYS. PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN : FDNET. HUMEDAD RELATIVA : =95 % . DIMENSIONES (Ø X H) : 100 X 46 MM. COLOR : ~RAL 9010 BLANCO PURO. ACCESORIOS ...: FDBZ293 DISPOSITIVO DE BLOQUEO DEL DETECTOR, FDZ291 CAPUCHÓN ANTIPOLVO DEL DETECTOR. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL -1. LAZO 5	6				6,00			
							6,00	26,23	157,38

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.02.07	u Detector lineal de humos analógico								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR ÓPTICO DE HUMO LINEAL ANALÓGICO POR REFLEXIÓN CON HAZ INFRARROJO. COMPUESTO POR CONJUNTO EMISOR Y RECEPTOR MONTADOS EN LA MISMA UNIDAD Y ELEMENTO REFLECTOR. ALCANCE DE 5 A 100 METROS. CONEXIÓN Y ALIMENTACIÓN DIRECTA AL LAZO ANALÓGICO. INDICADORES NUMÉRICOS PARA INDICACIÓN DE NIVEL DE ALINEACIÓN DEL RAYO. SELECTOR DE DIRECCIÓN DE SENSOR DE 1 A 99. 4 NIVELES DE REGULACIÓN DE SENSIBILIDAD. FUNCIÓN DE PRUEBA DE SENSIBILIDAD INTEGRADA. COMPENSACIÓN POR SUCIEDAD AUTOMÁTICA. INCLUSO FILTROS DE PRUEBA Y AJUSTE. SE INCLUYE KIT DE LARGO ALCANCE PARA DISTANCIAS ENTRE 70 Y 100 M, KIT PARA MONTAJE EN SUPERFICIE Y KIT PARA MONTAJE EN TECHOS O PAREDES OBLICUOS. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. MARCA MORLEY MODELO MI-LPB2-S21 O EQUIVALENTE								
	NIVEL +1. LAZO 3	2				2,00			
							2,00	342,54	685,08
07.06.02.08	Ud Sirena analogica direccionable MI-WSO-PR-I MORLEY								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA DIRECCIONABLE DE COLOR ROJO Y AISLADOR INCORPORADO. CONSUMO MÁX: 11,7MA. SALIDA DE SONIDO MÁX. 97DBA +/-3DB @ 1M. DISPONE DE 32 TONOS Y 3 NIVELES DE VOLUMEN (ALTO, MEDIO Y BAJO) SELECCIONABLES MEDIANTE MICROINTERRUPTORES. SE CONECTA Y ALIMENTA DIRECTAMENTE DEL LAZO OCUPANDO UNA DIRECCIÓN DE 0 A 99 DE MÓDULO DE CONTROL. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. MARCA MORLEY-IAS, MODELO MI-WSO-PR-I O EQUIVALENTE. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +2. LAZO 3	1				1,00			
	NIVEL +1. LAZO 1	1				1,00			
	NIVEL +1. LAZO 2	1				1,00			
	NIVEL +1. LAZO 3	1				1,00			
	NIVEL +0. LAZO 1	1				1,00			
	NIVEL +0. LAZO 2	1				1,00			
	NIVEL +0. LAZO 3	2				2,00			
	NIVEL -1. LAZO 5	1				1,00			
							9,00	45,91	413,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.02.09	Ud Sirena analogica exterior IP54 HSR-E24 MORLEY								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ELECTRÓNICA DIRECCIONABLE DE COLOR ROJO Y AISLADOR INCORPORADO ZON ZÓCALO ANTIVANDÁLICO IP54. CONSUMO MÁX: 11,7MA. SALIDA DE SONIDO MÁX. 97DBA +/-3DB @ 1M. DISPONE DE 32 TONOS Y 3 NIVELES DE VOLUMEN (ALTO, MEDIO Y BAJO) SELECCIONABLES MEDIANTE MICROINTERRUPTORES. SE CONECTA Y ALIMENTA DIRECTAMENTE DEL LAZO OCUPANDO UNA DIRECCIÓN DE 0 A 99 DE MÓDULO DE CONTROL. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. MARCA MORLEY-IAS, MODELO MI-WSO-PR-I O EQUIVALENTE. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +0. LAZO 1	1				1,00			
	NIVEL +0. LAZO 2	1				1,00			
	NIVEL +0. LAZO 3	2				2,00			
							4,00	48,26	193,04
07.06.02.10	Ud Pulsador de alarma analógico MI-MCP-IFLEX/C MORLEY								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE REARMABLE CON AISLADOR DE CORTOCIRCUITO PARA SISTEMA ANALÓGICO. ADMITE EL USO DE CAJAS EMPOTRADAS ESTÁNDAR. INCLUYE LA CAJA OPCIONAL SR1T PARA MONTAJE EN SUPERFICIE. INCORPORA LED DE ESTADO, TAPA DE PROTECCIÓN PARA EVITAR LA ACTIVACIÓN ACCIDENTAL Y LLAVE PARA REARME. FÁCIL DIRECCIONAMIENTO MEDIANTE DOS INTERRUPTORES GIRATORIOS DECÁDICOS (01-99). CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. MARCA MORLEY-IAS MODELO MI-MCP-IFLEX/C O EQUIVALENTE. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +2. LAZO 3	1				1,00			
	NIVEL +1. LAZO 1	4				4,00			
	NIVEL +1. LAZO 2	4				4,00			
	NIVEL +0. LAZO 1	3				3,00			
	NIVEL +0. LAZO 2	3				3,00			
	NIVEL +0. LAZO 4	1				1,00			
							16,00	52,13	834,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.02.11	u Avisador óptico acústico para aseo accesible								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON FLASH DE COLOR ROJO Y AISLADOR INCORPORADO. CONSUMO MÁX: 14,7MA. SALIDA DE SONIDO MÁX. 97DBA +/-3DB @ 1M. FRECUENCIA DEL FLASH ESTROBOSCÓPICO: 1HZ. DISPONE DE 32 TONOS Y 3 NIVELES DE VOLUMEN (ALTO, MEDIO Y BAJO) SELECCIONABLES MEDIANTE MICROINTERRUPTORES. SE CONECTA ALIMENTA DIRECTAMENTE DEL LAZO OCUPANDO UNA DIRECCIÓN DE 0 A 99 DE MÓDULO DE CONTROL. CONFORME AL REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO RELATIVO A LOS PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN. TOTALMENTE INSTALADA, PROGRAMADA Y FUNCIONANDO SEGÚN PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES. MARCA MORLEY-IAS MODELO MI-WSS-PR-I O EQUIVALENTE. INCLUIDA CONEXIÓN CON EL LAZO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	NIVEL +1. LAZO 3	2				2,00			
	NIVEL +0. LAZO 3	3				3,00			
	NIVEL +0. LAZO 4	1				1,00			
							6,00	51,72	310,32
07.06.02.12	Ud Modulo de 1 entrada convencional. M710CZ NOTIFIER								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DIRECCIONABLE CON 1 CIRCUITO DE ENTRADA SUPERVISADO PARA LA MONITORIZACIÓN DE DETECTORES CONVENCIONALES A 2 HILOS, CON RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA DE 47 KOHMIOS. AISLADOR INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR. OCUPA UNA DIRECCIÓN. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. MONTADO EN CAJA SEMITRANSPARENTE M-200SMB O EN GUÍA DIN ESTANDAR MEDIANTE EL SOPORTE M200DIN. REQUIERE DE ALIMENTACIÓN FIJA DE 24 VCC, 50MA Y BASE B401 PARA LOS SENSORES CONVENCIONALES DE LAS SERIES 800. INCLUIDA P.P. DE MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. MODELO M710-CZ DE NOTIFIER O EQUIVALENTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1. LAZO 1	2				2,00			
	NIVEL +1. LAZO 2	1				1,00			
	NIVEL +1. LAZO 3	2				2,00			
	NIVEL +0. LAZO 1	1				1,00			
	NIVEL +0. LAZO 2	1				1,00			
	NIVEL +0. LAZO 4	3				3,00			
							10,00	59,26	592,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.02.13	u Módulo de 1 salida M701. NOTIFIER								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DE UNA SALIDA DIRECCIONABLE M701 PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA) O MEDIANTE SALIDA SUPERVISADA DE 24 VCC (ALIMENTÁNDOLO A 24 VCC Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN DE 47K) . AISLADOR INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS (01-159) OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. INCLUYE CAJA SEMITRANSPARENTE M200SMB.								
	AISLADOR INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR PARA CADA ENTRADA Y SALIDA. OCUPA TRES DIRECCIONES CONSECUTIVAS EN EL LAZO. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. MONTADO EN CAJA SEMITRANSPARENTE M-200SMB. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. MARCA NOTIFIER MODELO M701. O EQUIVALENTE, DIMENSIONES 94X93X23 MM (ANCHO X ALTO X FONDO).								
	MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, PROGRAMADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1. LAZO 3	13				13,00			
	NIVEL +0. LAZO 3	14				14,00			
	NIVEL -1. LAZO 5	2				2,00			
							29,00	39,48	1.144,92
07.06.02.14	Ud Modulo de 2 entradas y 1 salida. M721. NOTIFIER								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DE 2 ENTRADAS DIRECCIONABLES PARA CONTROLAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE CONTACTOS SECOS (NA) Y RESISTENCIA DE SUPERVISIÓN FIN DE LÍNEA DE 47 KW. Y UNA SALIDA DIRECCIONABLE PARA ACTIVAR EQUIPOS EXTERNOS MEDIANTE UN CONTACTO SECO (NC/C/NA). AISLADOR INCORPORADO EN AMBAS ENTRADAS DE LAZO. ACTUACIÓN DIRECCIONABLE Y PROGRAMABLE. LED DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO MULTICOLOR PARA CADA ENTRADA Y SALIDA. OCUPA TRES DIRECCIONES CONSECUTIVAS EN EL LAZO. SELECCIÓN DE DIRECCIÓN MEDIANTE DOS ROTO-SWICH DECÁDICOS OPERABLE Y VISIBLE LATERAL Y FRONTALMENTE. MONTADO EN CAJA SEMITRANSPARENTE M-200SMB. INCLUSO MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA MISMA. MODELO M721DE NOTIFIER O EQUIVALENTE, DIMENSIONES 94X93X23 MM (ANCHO X ALTO X FONDO).								
	MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA, PROGRAMADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +1. LZAO 3	5				5,00			
	NIVEL +0. LAZO 3	6				6,00			
	NIVEL -1. LAZO 5	2				2,00			
							13,00	50,78	660,14
07.06.02.15	Ud Retenedor puerta cortafuegos NOTIFIER								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENEDOR PARA PUERTA CORTAFUEGO DE 50 KG, CON PLACA FERROMAGNÉTICA, CAJA Y PULSADOR DE DESBLOQUEO DE NOTIFIER MOD. EC-1350 O EQUIVALENTES. CIRCUITO ELÉCTRICO INTERIOR PROTEGIDO CON CONDENSADOR Y DIODOS. REQUIERE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 24 VCC. A 60 MA. INCLUIDO BRAZOS DE ANCLAJE EN LOS CASOS NECESARIOS, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CABLES DE ALIMENTACIÓN, CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO LIBRE DE HALÓGENOS Y RESISTENTE AL FUEGO DE SECCIÓN 2X1,5MM2 ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL +1. LAZO 3	8				8,00			
	NIVEL +0. LAZO 3	8				8,00			
	NIVEL -1. LAZO 5	2				2,00			
							18,00	34,37	618,66

07.06.02.16 Ud Fuente de alimentación PS 5A. NOTIFIER

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24 VCC 5 A. DE NOTIFIRE PS5 O EQUIVALENTE, ESTABILIZADA CORTOCIRCUITABLE, CONTROLADA POR MICROPROCESADOR. SALIDAS INDEPENDIENTES PROTEGIDAS POR FUSIBLES TÉRMICOS (PTC) Y SALIDAS DE RELÉ PARA INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA FUENTE. DISPONE DE SUPERVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN CONMUTADA Y PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS. INCORPORA UN CIRCUITO DE SUPERVISIÓN DE BATERÍAS PARA PRESENCIA, NIVEL Y EFICACIA, CON CARGADOR DE BATERÍAS, INCORPORA FUSIBLES DE PROTECCIÓN Y CONEXIÓN ELÉCTRICA A LA ALIMENTACIÓNL. EN CABINA METÁLICA SITUADA EN LOS PUNTOS INDICADOS POR LA DF. TENSIÓN DE ENTRADA 230 V. AUTONOMÍA DE CARGA DE 2A HASTA 8 HORAS. TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE 5 A 40ºC. INCORPORADAS DOS BATERÍAS RECARGABLES TIPO ACIDO PLOMO SIN MANTENIMIENTO 2 X 12 V 20AH DE NOTIFERE PS-1220 O EQUIVALENTE. SE INCLUYE MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

NIVEL +1. LAZO 3	1				1,00			
NIVEL -1. LAZO 5	1				1,00			
						2,00	195,65	391,30

07.06.02.17 m Cable central-lazo analógico LHR 2X1,5mm2.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUCLE ELÉCTRICO, PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, FORMADO POR CABLE TRENZADO Y APANTALLADO, FLEXIBLE, RESISTENTE AL FUEGO (AS+), LIBRE DE HALÓGENOS CON REDUCIDA EMISIÓN DE HUMOS Y BAJA CORROSIBIDAD, DE 2 CONDUCTORES DE 1,5 MM2. CLASE 1 PARA LOS EQUIPOS INTELIGENTES, INSTALADO SOBRE BANDEJA DE COMUNICACIONES Y/O BAJO TUBO DE PVC CORRUGADO REFORZADO DE DOBLE CAPA LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO MEDIO 20 MM INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086, INCLUSO DE CAJAS DE DERIVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUSO ELEMENTOS NECESARIOS PARA CONEXIÓN DE DETECTORES, PULSADORES, SIRENAS, MÓDULOS ENTRADA-SALIDA PARA RETENEDORES, ELECTROIMANES, COMPUERTAS CORTAFUEGOS, SISTEMAS EXTERNOS DE EXTINCIÓN Y CONEXIONADO HASTA LA CENTRAL INTELIGENTE PRINCIPAL, BUCLE DE COMUNICACIÓN ENTRE CENTRALES DE ALARMA DEL HOSPITAL Y PANELES REPETIDORES DE ALARMA. INCLUSO CONEXIONADO Y PROGRAMACIÓN CON EL SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO. MODELO DEL CABLE 2X1,5-LHR. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

N+2. LAZO 3	2	13,00			26,00			
N+1. LAZO 3	2	117,00			234,00			
N+1. LAZO 3. DETECTORES CONVENCIONALES	2	140,00			280,00			
N+0. LAZO 3	2	117,00			234,00			
N+0. LAZO 3. DETECTORES CONVENCIONALES	2	14,00			28,00			
N-1. LAZO 3	2	20,00			40,00			
N+1. LAZO 1	2	165,00			330,00			
N+1. LAZO 1. DETECTORES CONVENCIONALES	2	120,00			240,00			
N+0. LAZO 1	2	198,00			396,00			
N+0. LAZO 1. DETECTORES CONVENCIONALES	2	125,00			250,00			
N-1. LAZO 1	2	20,00			40,00			
N+1. LAZO 2	2	166,00			332,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	N+1. LAZO 2. DETECTORES CONVENCIONALES	2	102,00			204,00			
	N+0. LAZO 2	2	174,00			348,00			
	N+0. LAZO 2. DETECTORES CONVENCIONALES	2	125,00			250,00			
	N-1. LAZO 2	2	20,00			40,00			
	N+0. LAZO 4	2	385,00			770,00			
	N+0. LAZO 4. DETECTORES CONVENCIONALES	2	265,00			530,00			
	N+1. ALIMENTACIÓN DESDE MÓDULOS HASTA CCF Y RETENEDORES	5	13,00			65,00			
	N+0. ALIMENTACIÓN DESDE MÓDULOS HASTA CCF Y RETENEDORES	5	14,00			70,00			
	N-1. ALIMENTACIÓN DESDE MÓDULOS HASTA CCF Y RETENEDORES	5	5,00			25,00			
	N+1. ALIMENTACIÓN CCF Y RETENEDORES DESDE F.ALIMENTACIÓN	8	13,00			104,00			
	N+0. ALIMENTACIÓN CCF Y RETENEDORES DESDE F.ALIMENTACIÓN	8	14,00			112,00			
	N-1. ALIMENTACIÓN CCF Y RETENEDORES DESDE F.ALIMENTACIÓN	8	5,00			40,00			
							4.988,00	3,91	19.503,08
						TOTAL APARTADO 07.06.02 DETECCIÓN Y ALARMA.....			36.291,63
	APARTADO 07.06.03 ACOMETIDA Y BOMBEO EXTINCIÓN								
07.06.03.01	MI Tubería polietileno para tubo alimentación DN75								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE DIÁMETRO NOMINAL 75 MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 ATMÓSFERAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, JUNTA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 20 CM., RASANTEO DE LA MISMA, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ARENA DE 15 CM., Y TERMINACIÓN DE RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Desde contador a Sala de grupo	1	65,00			65,00			
							65,00	92,77	6.030,05
07.06.03.02	Ud Llave de paso de bola con arqueta y tapa								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE BOLA INSTALADA EN EN INTERIOR DE ARQUETA CON TAPA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	91,80	91,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.03.03	**Ud Unidad de Telelectura**								
	TOMA EXTERIOR EJECUTADA EN PIEZA DE PVC DE 10X10 CM; SEGÚN MODELO DE LA COMPAÑIA SUMINSTRADORA; ALOJADO EN FACHADA, CANALIZACION DE TUBO DE DIAMETRO 32MM CON CABLE TELEFONICO DE 6 HILOS CATEGORIA 3 HASTA 60 METROS , DESDE RECINTO DE CENTRALIZACIONES DE CONTADORES DE AGUA HASTA FACHADA CON CAJA MODELO COMPAÑIA SUMINSTRADORA EN EL EXTERIOR, BASE DE ENFUCHE ESTANCO CON TOMA TELEFONICA EN EL INTERIOR, INCLUSO CONEXIONADO CON LECTOR DIGITAL DE CONTADORES, P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Acometida	1				1,00			
							1,00	205,16	205,16
07.06.03.04	**Ud Nicho mural con contador totalizador de agua DN40**								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 MM DE CALIBRE, INSTALADO EN NICHO MURAL, INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA, FILTRO, GRIFO DE COMPROBACIÓN, TRANQUILIZADOR, VÁLVULA ANTIRRETORNO, MANGUITOS, PASAMUROS, NICHO NECESARIO DE LAS DIMENSIONES ADECUADAS PARA CONTENER LOS ELEMENTOS NECESARIOS. CONSTRUIDO SEGUN CTE. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Uso Sanitario	1				1,00			
							1,00	476,83	476,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.03.05	Ud GRUPO PRESION 12 m3/h.77 m.c.a.								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN CONTRA INCENDIOS PARA UN CAUDAL NOMINAL DE 12 M3/H. A UNA PRESIÓN 78 M.C.A. SEGÚN NORMA UNE 23-500:2012, DOTADO DE BOMBA PRICIPAL ELÉCTRICA + AUXILIAR JOCKEY, COMPUESTO POR EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO:								
	- BOMBA PRINCIPAL ELÉCTRICA MD 32-250/9,2 O EQUIVALENTE , MONOBLOC NORMALIZADA EN 733/DIN 24255,DE UN ESCALÓN Y UNA ENTRADA, CUERPO DE IMPULSIÓN DE FUNDICIÓN, ASPIRACIÓN AXIAL Y BOCA DE IMPULSIÓN RADIAL HACIA ARRIBA, RODETE RADIAL CERRADO DE FUNDICIÓN, ESTANQUEIDAD DEL EJE MEDIANTE CIERRE MECÁNICO CARBÓN/CERÁMICA/NBR, EJE DE ACERO INOXIDABLE AISI 304; ACCIONADA MEDIANTE MOTOR ELÉCTRICO ASÍNCRONO,TRIFÁSICO DE 2 POLOS, AISLAMIENTO CLASE F, PROTECCIÓN IP-55, DE UNA POTENCIA DE 9,2 KW, PARA ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 400 V III, 50 HZ.								
	- UNA BOMBA AUXILIAR JOCKEY CVM A/15 O EQUIVALENTE, DE 1,1 KW, CUERPO DE BOMBA EN HIERRO FUNDIDO, CAMISA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, EJE DE ACERO INOXIDABLE AISI 416, CUERPOS DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN Y CONTRABRIDAS DE HIERRO FUNDIDO, IMPULSORES Y DIFUSORES DE POLICARBONATO CON FIBRA DE VIDRIO, CIERRE MECÁNICO CARBÓN/CERÁMICA/NBR MOTOR ASÍNCRONO DE 2 POLOS, AISLAMIENTO CLASE F, PROTECCIÓN IP 44.								
	- DEPÓSITO HIDRONEUMÁTICO DE 20/10 ; BANCADA METÁLICA, VÁLVULAS DE CORTE, Y ANTIRRETORNO PARA CADA BOMBA. MANÓMETROS; PRESOSTATOS; COLECTOR COMÚN DE IMPULSIÓN EN ACERO NEGRO DN 2" S/DIN2440 CON IMPRIMACIÓN EN ROJO RAL3000, CUADROS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y CONTROL PARA LA OPERACIÓN TOTALMENTE AUTOMÁTICA DEL GRUPO; SOPORTE METÁLICO PARA CUADRO ELÉCTRICO. MONTADO EN BANCADA DE PERFILES LAMINADOS DE ACERO CON IMPRIMACIÓN ANTICORROSIÓN, MONTADO Y CONEXIONADO EN FÁBRICA.								
	- CAUDALÍMETRO PARA GRUPO CONTRA INCENDIOS DE TIPO ROTÁMETRO DE LECTURA DIRECTA, INSTALACIÓN SOBRE TUBERÍA HORIZONTAL , MODELO S-2007 DN 50 ,FABRICADO ACRÍLICO CON FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 10 BAR, FONDO DE ESCALA 33 M³/H .								
	-MODULO DE INTEGRACION EN MODBUS AL GRUPO.								
	INCLUÍDO COLECTOR DE IMPULSIÓN, CUADROS ELÉCTRICOS DE ARRANQUE Y CONTROL. TODO MONTADO ELÉCTRICA Y MECÁNICAMENTE SOBRE BANCADA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y CONECTADO AL ALJIBE, CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL. ADEMÁS SE INCLUYE P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL -1	1				1,00			
							1,00	2.852,04	2.852,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.03.06	**Ud Depósito de superficie vertical de 12 m3**								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO PARA RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS DE 12 M³ DE CAPACIDAD, PREFABRICADO DE POLIÉSTER, COLOCADO EN SUPERFICIE, EN POSICIÓN VERTICAL. INCLUSO VÁLVULA DE FLOTADOR DE 2 1/2" DE DIÁMETRO PARA CONECTAR CON LA ACOMETIDA, INTERRUPTORES DE NIVEL, VÁLVULA DE BOLA DE 50 MM DE DIÁMETRO PARA VACIADO Y VÁLVULA DE CORTE DE MARIPOSA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO PARA CONECTAR AL GRUPO DE PRESIÓN. DÍAMETRO 2,45 METROS Y ALTURA DE 2.6 METROS. INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE, TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL COM PLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		1				1,00			
							1,00	1.474,70	1.474,70
07.06.03.07	**Ud Control de clorado y pH de depósito**								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE MEDIDOR REGULADOR DE CLORO LIBRE ACTIVO Y CORRECCIÓN DE PH, DE LA CASA COMERCIAL ION FILTER O EQUIVALENTE. EL SISTEMA ESTÁ COMPUESTO POR: - 1 ANALIZADOR/CONTROLADOR DE CLORO LIBRE CON CÉLULA AMPEROMÉTRICA GALVÁNICA Y CON SENSOR INDUCTIVO. - 1 EQUIPO DE FILTRACIÓN DE CARTUCHO DE 10" CON FILTRO BOBINADO DE 5 MICRAS PARA FILTRAR EL AGUA DE ALIMENTACIÓN A LA CÉLULA DE MEDICIÓN, CON UN CARTUCHO EXTRA DE REPUESTO. - 1 ROTÁMETRO DE CAUDAL. - 1 DEPÓSITO DE 120 LITROS DE CAPACIDAD PARA PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO PROVISTO DE NIVEL ELÉCTRICO INDICADOR DE MÍNIMO L-27. - 1 BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA PARA CLORADO DEL SISTEMA. - 1 TEST KIT T2 DE PH Y CLORO. - 1 CUADRO ELÉCTRICO DE MANIOBRA GENERAL AUTOMÁTICO. INCLUIDO VÁLVULERÍA, CONEXIONADO HIDRÁULICO, ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	DEPÓSITO CI	1				1,00			
							1,00	1.003,60	1.003,60
07.06.03.08	**ud Válvula mariposa tipo FE/INOX 2 1/2"**								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 2 1/2" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BYPASS GRUPO PCI	1				1,00			
							1,00	25,85	25,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.03.09	ud Válvula de retención inox. 2 1/2"								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO INOXIDABLE AISI - 316 Y CUERPO INOXIDABLE CF8M / WCB DE 2 1/2", PARA UNA TEMPERATURA MAX. 200 ºC Y UNA PRESIÓN MAX. 40 BARES , PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	BYPASS GRUPO DE BOMBEO PCI	1				1,00			
							1,00	66,50	66,50
07.06.03.10	u Toma siamesa en fachada para bomberos								
	TOMA DE ALIMENTACIÓN EN FACHADA, DE COLUMNA SECA, FORMADA POR CONEXIÓN SIAMESA DE FUNDICIÓN DE BRONCE, UNIDA A TUBERÍA DE 80 MM DIÁMETRO, DOSVÁLVULAS DE ESFERA CON PALANCA PARA APERTURA A 1/4 DE VUELTA, VÁLVULA DE VACIADO, DOS BOCAS DE 70 MM DE DIÁMETRO CON RACORES UNE 23-400 (TIPO BARCELONA), CON TAPONES, COLOCADA EN HORNACINA, TAPA METÁLICA DE 60X45 CM, PINTADA EN BLANCO Y CON INSCRIPCIÓN INDELEBLE "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", ENFOSCADO INTERIOR DE HORNACINA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE Y RIPCI. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.								
		1				1,00			
							1,00	224,45	224,45
07.06.03.11	u CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE PCI DE AGUAS DIÁM. 200								
	CONEXIÓN EN LOS PUNTOS INDICADOS EN PLANOS A LA RED DE CONTRAINCENDIOS INTERIOR EXISTENTE , EN CANALIZACIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO 200 MM INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO PARA LLAVE DE CORTE INSTALADA EN CANALIZACIÓN DE DIÁMETRO 200 MM, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ,P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y PIEZAS ESPECIALES INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN EN TIERRAS CON MEDIOS MANUALES, RELLENO, COMPACTADO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		2				2,00			
							2,00	661,11	1.322,22
07.06.03.12	u ARQUETA DE 51X51 cm Y 1 m DE PROFUNDIDAD								
	ARQUETA DE 51X51 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA CONFORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, TAPA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.								
	Quiebros	2				2,00			
							2,00	225,83	451,66
07.06.03.13	m COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 100, mm JUNTA AUT.								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DUCTIL DE DIÁMETRO 100 MM INTERIOR, CEMENTADA INTERIORMENTE, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE,INCLUSO P.P. DE PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA, EXCAVACIÓN, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Hidrantes	1	15,00			15,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	29,51	442,65
	TOTAL APARTADO 07.06.03 ACOMETIDA Y BOMBEO EXTINCIÓN								14.667,51

APARTADO 07.06.04 EXTINCIÓN

07.06.04.01 u Extintor móvil de CO2, 5 Kg

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, DE 5 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA MÍNIMA 89B, FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA, HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. SE INCLUYE CAJÓN PORTAEXTINTOR DE EMPOTRAR CON LAS DIMENSIONES ADECUADAS Y PUERTA DE CHAPA CIEGA LACADA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F., SEÑALETICA, MONTAJE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1 DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-23035-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

	N+2	1				1,00			
	N+1	3				3,00			
	N+0	5				5,00			
	N-1	5				5,00			
							14,00	57,52	805,28

07.06.04.02 u Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, DE 6 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA 21A-113B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESIÓN INCORPORADA. INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA, VÁLVULA DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN; MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. SE INCLUYE CAJÓN PORTAEXTINTOR DE EMPOTRAR CON LAS DIMENSIONES ADECUADAS Y PUERTA DE CHAPA CIEGA LACADA EN COLOR A ELEGIR POR LA D.F. MONTAJE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-23035-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

	N+2	2				2,00			
	N+1	9				9,00			
	N+0	12				12,00			
	N-1	6				6,00			
							29,00	34,05	987,45

07.06.04.03 ud Extintor de CO2 50 kg sobre carro

UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE ANHÍDRIDO CARBÓNICO, DE 50 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA 89-B, FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I.. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-230354-4.
MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.

	CGBT	1				1,00			
							1,00		195,34
							1,00	195,34	195,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.04.04	u Módulo Compacto para BIE 25 mm (PEC)								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO MODULAR COMPACTO PARA EMPOTRAR COMPUESTO POR: - ARMARIO METÁLICO DE MEDIDAS ADECUADAS PARA LA COLOCACIÓN DE EXTINTOR (PREVISIÓN) DE HASTA 9 KG, QUE INCLUYE PULSADOR (INCLUIDO) DE ALARMA ANALÓGICO Y BIE DE 25MM; DE CHAPA DE ACERO PINTADO EN ROJO, CON DEVANADERA DE CHAPA DE ACERO PLEGADA Y PINTADA, ABATIBLE, CON TOMA AXIAL. - BIE DE 25 MM DOTADA DE VÁLVULA DE 25 MM (1") DE CIERRE ESFÉRICO, CON DESMULTIPLICADOR, DE LATÓN,CONEXIÓN AUXILIAR 40MM, MANGUERA DE 20 M Y 25 MM DE DIÁMETRO DE TRAMA SEMIRRÍGIDA, NO AUTOCOLAPSABLE, PARA UNA PRESIÓN DE 15 KG/CM2 Y UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN NO MENOR DE 1500 KG/CM2, LANZA DE ALUMINIO DE TRES EFECTOS, CHORRO, PULVERIZACIÓN Y PARO, MANÓMETRO DE 0 A 16 KG/CM2. INCLUSO EMPOTRAMIENTO DEL CAJÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE LA TUBERÍA, SOPORTE DEL EQUIPO, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR, MONTAJE, CONEXIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. INSTALADA SEGÚN NTE/IFF-21 Y CTE, R.I.P.I. Y NORMAS UNE VIGENTES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, CONECTADA A LA RED PRINCIPAL. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-23035-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	N-1	3				3,00			
	N+0	11				11,00			
	N+1	5				5,00			
							19,00	282,08	5.359,52
07.06.04.05	u Extintor móvil de polvo ABC, 6 Kg para incluir en módulo BIES								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR MÓVIL, DE POLVO ABC, DE 6 KG DE CAPACIDAD. EFICACIA 21A-113B, FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON MANÓMETRO DE PRESIÓN INCORPORADA. VÁLVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCIÓN; MANÓMETRO, HERRAJES DE CUELGUE SOBRE PARED O CAJÓN, PLACA DE TIMBRE, HOMOLOGACIÓN CE Y AENOR. MONTAJE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. INSTALADO SEGÚN CTE, NORMAS CEPREVEN Y R.I.P.I. INCLUYENDO LA SEÑALETICA REGLAMENTARIA CONFORME A NORMA UNE 23033-1DE MEDIDAS ADECUADAS A LO ESTABLECIDO EN EL CTE Y FOTOLUMINISCENCIA SEGÚN NORMA UNE-23035-4. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	N-1	3				3,00			
	N+0	11				11,00			
	N+1	5				5,00			
							19,00	18,63	353,97
07.06.04.06	ml .Tubería de acero negro 2 1/2"								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 2 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS DIN2440, INCLUIDAS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL. MI DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS A DIFERENTES SOPORTES CON ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN RITE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N-1	1	72,00			72,00			
	N+0	1	92,00			92,00			
	VERTICALES	3	4,50			13,50			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							177,50	35,63	6.324,33
07.06.04.07	m .Tubería de acero negro 1 1/2"								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" DE ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS DIN2440, INCLUYENDO ACCESORIOS, CODOS, BRIDAS, ETC, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE TIPO HILTI O EQUIVALENTE, DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	N-1	1	15,00			15,00			
	N+0	1	27,00			27,00			
	N+1	1	15,00			15,00			
	VERTICALES	6	4,50			27,00			
							84,00	38,26	3.213,84
07.06.04.08	u Conexión a la red de Bies existente								
	CONEXIONADO A LA RED DE BIES EXISTENTE, CONSISTENTE EN DERIVACIÓN DESDE LA RED EXISTENTE MEDIANTE TÉ DE DERIVACIÓN, TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 2 1/2", VALVULERÍA, INCLUSO SISTEMA DE CRIOGENIZACIÓN DE TUBERÍA PARA CORTE DE RED, ELIMINACIÓN O MODIFICACIÓN DE BIES EXISTENTES, O PUNTO FINAL DE INSTALACIÓN. TAREAS PARA DESMONTAJES DE TECHOS Y CONEXIONADO INSTALACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE, INCLUYENDO CONEXIONADO A TUBERIAS, TUBOS Y CABLES EXISTENTES, ELEMENTOS DE UNIÓN Y DERIVACIÓN, DE SOPORTACIÓN DESMONTAJE DE TECHOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO CONEXIONADO SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y EL PERSONAL DEL CENTRO. MEDIDA LA UNIDAD CONEXIONADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CONEXIÓN	1				1,00			
							1,00	800,71	800,71
07.06.04.09	ud Válvula mariposa tipo FE/INOX 2 1/2"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 2 1/2" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ENTRADA A AULARIO	1				1,00			
							1,00	25,85	25,85
07.06.04.10	Ud Interruptor de flujo para tubería hasta 4"								
	INTERRUPTOR DE FLUJO PARA TUBERÍAS DE HASTA 4",CON AJUSTE REGULABLE, LENGUETA CON SEGMENTO, CONTACTO VARIABLE BLINDADO, INCLUSO CONDUCTORES ELÉCTRICOS, CONEXIONES Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Acometida	1				1,00			
							1,00	73,84	73,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.04.11	ud Válvula mariposa tipo FE/INOX 2 1/2"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA CON CUERPO DE FUNDICIÓN GG-25 Y MARIPOSA DE AC. INOXIDABLE AISI-316 DE 2 1/2" CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Acometida	2				2,00			
							2,00	145,03	290,06
	TOTAL APARTADO 07.06.04 EXTINCIÓN.....								18.430,19
	APARTADO 07.06.05 COMPUERTA CORTAFUEGOS								
07.06.05.01	ud Compuerta Cortafuegos 500x400								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR RF-120, DE SECCIÓN 500X400MM, CONSTRUIDA COMPLETAMENTE METÁLICA EN CHAPA GALVANIZADA Y LAMA DE CIERRE DE MATERIAL CERÁMICO EXENTO DE AMIANTO, FORRADA CON CHAPA GALVANIZADA PARA EVITAR LA CORROSIÓN. MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DESPLAZADO DEL EJE DE LA COMPUERTA. ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR A 24V CON TERMOFUSIBLE E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA Y ELECTROIMÁN, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N-1. IMPULSIÓN	1				1,00			
	N-1. RETORNO	1				1,00			
							2,00	216,81	433,62
07.06.05.02	ud Compuerta Cortafuegos 600x500								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR RF-120, DE SECCIÓN 600X500MM, CONSTRUIDA COMPLETAMENTE METÁLICA EN CHAPA GALVANIZADA Y LAMA DE CIERRE DE MATERIAL CERÁMICO EXENTO DE AMIANTO, FORRADA CON CHAPA GALVANIZADA PARA EVITAR LA CORROSIÓN. MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DESPLAZADO DEL EJE DE LA COMPUERTA. ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR A 24V CON TERMOFUSIBLE E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA Y ELECTROIMÁN, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +0. IMPULSIÓN	2				2,00			
							2,00	240,23	480,46
07.06.05.03	ud Compuerta Cortafuegos 900x400								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR RF-120, DE 900X400MM, CONSTRUIDA COMPLETAMENTE METÁLICA EN CHAPA GALVANIZADA Y LAMA DE CIERRE DE MATERIAL CERÁMICO EXENTO DE AMIANTO, FORRADA CON CHAPA GALVANIZADA PARA EVITAR LA CORROSIÓN. MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DESPLAZADO DEL EJE DE LA COMPUERTA. ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR A 24V CON TERMOFUSIBLE E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA Y ELECTROIMÁN, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL -1. RETORNO	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	254,51	254,51
07.06.05.04	**ud Compuerta Cortafuegos 900x800**								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR RF-120, DE 900X800MM, CONSTRUIDA COMPLETAMENTE METÁLICA EN CHAPA GALVANIZADA Y LAMA DE CIERRE DE MATERIAL CERÁMICO EXENTO DE AMIANTO, FORRADA CON CHAPA GALVANIZADA PARA EVITAR LA CORROSIÓN. MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DESPLAZADO DEL EJE DE LA COMPUERTA. ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR A 24V CON TERMOFUSIBLE E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA Y ELECTROIMÁN, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N+1. RETORNO	1				1,00			
							1,00	329,54	329,54
07.06.05.05	**ud Compuerta Cortafuegos 900x900**								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR RF-120, DE 900X900MM, CONSTRUIDA COMPLETAMENTE METÁLICA EN CHAPA GALVANIZADA Y LAMA DE CIERRE DE MATERIAL CERÁMICO EXENTO DE AMIANTO, FORRADA CON CHAPA GALVANIZADA PARA EVITAR LA CORROSIÓN. MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DESPLAZADO DEL EJE DE LA COMPUERTA. ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR A 24V CON TERMOFUSIBLE E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA Y ELECTROIMÁN, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N+1. IMPULSIÓN	1				1,00			
							1,00	377,76	377,76
07.06.05.06	**ud Compuerta Cortafuegos 1000x600**								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR RF-120, DE 1000X600MM, CONSTRUIDA COMPLETAMENTE METÁLICA EN CHAPA GALVANIZADA Y LAMA DE CIERRE DE MATERIAL CERÁMICO EXENTO DE AMIANTO, FORRADA CON CHAPA GALVANIZADA PARA EVITAR LA CORROSIÓN. MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DESPLAZADO DEL EJE DE LA COMPUERTA. ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR A 24V CON TERMOFUSIBLE E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA Y ELECTROIMÁN, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	NIVEL +0. IMPULSIÓN	2				2,00			
							2,00	315,84	631,68
07.06.05.07	**ud Compuerta Cortafuegos 1000x900**								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR RF-120, DE 1000X900MM, CONSTRUIDA COMPLETAMENTE METÁLICA EN CHAPA GALVANIZADA Y LAMA DE CIERRE DE MATERIAL CERÁMICO EXENTO DE AMIANTO, FORRADA CON CHAPA GALVANIZADA PARA EVITAR LA CORROSIÓN. MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DESPLAZADO DEL EJE DE LA COMPUERTA. ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR A 24V CON TERMOFUSIBLE E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA Y ELECTROIMÁN, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NIVEL +0. RETORNO	2				2,00			
							2,00	357,52	715,04
07.06.05.08	ud Compuerta Cortafuegos 1200x600								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA CORTAFUEGOS RECTANGULAR RF-120, DE 1200X600MM, CONSTRUIDA COMPLETAMENTE METÁLICA EN CHAPA GALVANIZADA Y LAMA DE CIERRE DE MATERIAL CERÁMICO EXENTO DE AMIANTO, FORRADA CON CHAPA GALVANIZADA PARA EVITAR LA CORROSIÓN. MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DESPLAZADO DEL EJE DE LA COMPUERTA. ACCIONAMIENTO MEDIANTE MOTOR A 24V CON TERMOFUSIBLE E INTERRUPTORES DE PRINCIPIO Y FIN DE CARRERA Y ELECTROIMÁN, CONECTADA AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N+1. IMPULSIÓN	1				1,00			
	N+1. RETORNO	2				2,00			
							3,00	348,41	1.045,23
	TOTAL APARTADO 07.06.05 COMPUERTA CORTAFUEGOS								4.267,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								91.150,17
	SUBCAPÍTULO 07.07 GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES								
	APARTADO 07.07.01 SISTEMA BMS								
	SUBAPARTADO 07.07.01.01 PUESTO CENTRAL								
07.07.01.01.01	Ud Puesto de control para sistema ccentralizado								
	PUESTO DE CONTROL PARA SISTEMA CENTRALIDO DE CONTR OL Y SUPERVISIÓN DE DATOS, FORMADO POR: WORDENADOR PARA PUESTO CENTRAL DESIGO CC DE SIEMENS O EQUIVALENTE. SERVIDOR DE PROYECTO MS (HASTA 50000 OBJETOS DE SISTEMA), CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:PROCESADOR: CORE I7-8700SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 PRO RAM: 16 GB DDR4-2666 DISCO DURO: SSD SATA III 1024 GB DVD DVD SUPERMULTI SATAEQUIPADO CON TECLADO Y RATÓN. SWITCH DE 8 PUERTOS IMPRESORA LASAR COLOR S26361-K1419-V160MONITOR 24" PANORAMICO DISPLAY SL3220W 22IN 16:10 5 MS 10.000:1 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA DE 350 VA/250 W A 220V./15%, CON AUTONOMÍA PARA 30 MIN., IMPRESORA LASER COLOR, MODEM MÁS PAQUETE DE COMUNICACIONES Y RATÓN ÓPTICO, INCLUSO SOFWARE DE USO GENERAL WINDOWS 10 O SUPERIOR, TOTALMENTE CONEXIONADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	Sistema BMS	1				1,00			
							1,00		1.315,20
							1,00	1.315,20	1.315,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07.01.01.02	Ud Ampliación de la licencia P55802-Y128. CMM.06 Desigo Insight SW								
	SUMINISTRO DE SOFTWARE PARA AMPLIACION DE LICENDIIAS FORMADO POR: -AMPLIACIÓN LICENCIA SISTEMA EXISTENTE DESIGO INSIGHT SW UNITS V6 DE 1760 PUNTOS -CONECTOR PARA TERMINACIÓN DE LÍNEA PARA BUS LON DE 52,5 OHM. (BPZ:RXZ01.1. TERMINACION BUS 52.5 OHM) -BPZ:CMD.02. DONGLE USB SIN CODIFICAR CMM.06DESIGO INSIGHT SW UNITS V6 MARCA SIEMENS, O EQUIPO DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PROGRAMA DE GESTIÓN DE CONTROLADORES DESIGO, O SOFTWARE EQUIVALENTE A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA CAPAZ DE REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES: ENCAMINADOR DE ALARMAS - GESTOR DE HORARIOS - VISUALIZADOR DE ACCESOS - VISUALIZADOR DE ALARMAS - VISUALIZADOR DE PLANTA (GRÁFICOS DE LA INSTALACIÓN) - VISUALIZADOR DE OBJETOS (PUNTOS DE LA INSTALACIÓN) Y - VISUALIZADOR DE HISTÓRICOS INCLUSO CARGA EN EL SISTEMA, LICENCIA PARA UN PUESTO, MANUALES DE OPERACIÓN, CD-ROM ORIGINAL Y PUESTA A PUNTO. MEDIDA LA UNIDAD CARGADA Y COMPROBADA., PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS.. A INSTALAR EN EL PUESTO DE CONTROL. SE INCLUYE LA CONEXION WEB A TRAVES DE SERVIDOR E INTEGRACION DEL SISTEMA EN EL HOSPITAL MATERNO O GENERAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Sistema BMS	1				1,00			
							1,00		622,71
							1,00	622,71	622,71
								TOTAL SUBAPARTADO 07.07.01.01 PUESTO CENTRAL.....	1.937,91
	SUBAPARTADO 07.07.01.02 PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA								
07.07.01.02.01	Ud Ingenieria de programacion y creacion de pantallas								
	INGENIERIA DE PROGRAMACION Y CREACION DE ENTORNO GRAFICA Y PANTALLAS FORMADA POR : HBAUIPPROGRAMACIÓN. INCLUYE CREACIÓN DE BASE DE DATOS ACORDE A LISTADO DE PUNTOS Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADORES DE CAMPO. HBAUPCGRÁFICOS DEL PUESTO CENTRAL. PROGRAMACIÓN Y GENERACIÓN DE PANTALLAS DE LA INSTALACIÓN PARA EL MANEJO DEL SISTEMA POR PARTE DEL USUARIO. HBAUPSPUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL (CONTROLADORES, PUESTO CENTRAL O TERMINAL DE MANDO Y MATERIAL DE CAMPO CONTRATADOS). INCLUYE ASISTENCIA TÉCNICA, SUPERVISIÓN EN OBRA Y VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL. NO INCLUYE PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES DE TERCEROS. SE INCLUYE LA FORMACIÓN IN SITU DEL PERSONAL DESIGNADO POR EL USUARIO EN LA UTILIZACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA, DESPUÉS DE LA PUESTA EN MARCHA. TAMBIÉN SE INCLUYE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA: MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO, ESQUEMAS DE CUADROS, LISTADO DE PUNTOS, PROGRAMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE ELEMENTOS INSTALADOS.								
	Sistema BMS	1				1,00			
							1,00		2.342,95
							1,00	2.342,95	2.342,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 07.07.01.02 PROGRAMACION Y								2.342,95
	TOTAL APARTADO 07.07.01 SISTEMA BMS.....								4.280,86
	APARTADO 07.07.02 MATERIAL DE CAMPO								
07.07.02.01	Ud Elementos de campos segun lista de puntos Memoria								
	CONJUNTO DE ELEMENTOS DE CAMPO DE LA MARCA SIEMENS O EQUIVALENTE INCLUSO CONEXIONADO DE CABLEADO Y MONTAJE EN EQUIPOS, TUBERIAS O CONDUCTOS Y CABLE NECESARIOS PARA EL CONEXIONADO DE LOS DIVERSOS ELEMENTOS DE CAMPO HASTA LOS CONTROLADORES, UBICADOS EN SUS RESPECTIVOS CUADROS DE CONTROL.								
	ELEMENTOS DE CAMPO								
	LÍQUIDOS AIRE CONDUCTOS OTROS								
	ELEMENTO PRESOSTATO SONDA PRESIÓN PRESOSTATO DIF. SONDA PRESIÓN DIF. SONDA NIVEL SONDA Tª INTER. FLUJO Tª. AMB. HR AMB. SONDA Tª Y HR Tª CONDUCTO POTENCIÓMETRO CONSIGNA. SONDA CALIDAD AIRE SONDA PRESIÓN CAUDALIMETRO AIRE PRESOST VENTILADOR PRESOSTATO DIF. FILTROS INTER. FLUJO ACTUADORES COMPUERTA DETECTOR INUNDACION SIRENA SONDA LUMINOSIDAD								
	UR-SOT 0 5 0 0 5 5 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 0 0 0 0								
	UR-CUBIERTA 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0								
	UR-N0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 18 0 0 0								
	UR-N1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16 0 0 0								
	TOTALES 0 5 0 0 5 5 1 3 1 0 0 0 0 0 0 0 5 0 34 0 0 0								
	ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEÑALIZACIÓN DE LAS CAJAS DE DERIVACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
		1				1,00			
							1,00		2.350,72
							1,00	2.350,72	2.350,72
	TOTAL APARTADO 07.07.02 MATERIAL DE CAMPO.....								2.350,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.07.03 CUADROS DE CONTROL								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07.07.03.01 Ud UR-CUB+2 CUADRO CONTROL

ELEMENTOS PARA CUADROS DE CONTROL DEL SISTEMA BMS, MARCA SIEMENS, O EQUIPO DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADO POR:

BPZ:PXC100.D. PXC100.D CONTR.MOD. BACNET/LON (200 E/S) 1
BPZ:TXS1.12F10. TXS1.12F10 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 1.2A 1
BPZ:TXS1.EF10. TXS1.EF10 MÓDULO DE CONEXIÓN AL BUS 1
BPZ:TXM1.8U. TXM1.8U MÓDULO DE 8 E/S UNIVERSALES 4
BPZ:TXM1.16D. TXM1.16D MÓDULO DE 16 ENTRADAS DIGITALES 2
BPZ:TXM1.6R. TXM1.6R MÓDULO DE 6 SALIDAS DE RELÉ 1
BPZ:TXA1.K12. JUEGO FICHAS DIRECCION 1..12 MODULOS TX 1
ES2:PCM8. CUADRO ELÉCTRICO PARA 1 PXC Y 8 MÓDULOS 1
S55661-J120. TXI2.OPEN MÓDULO INTEGR.HASTA 160 PUNTOS 1
S55372-C113. PXC001.D CONTR.PX OPEN BACNET/LON PARA INTEGRACION DE EQUIPOS 1
S55372-C115. PXA40-RS1 MÓDULO INTEGR.HASTA 800 PUNTOS 1

CONTROLADOR MODULAR BACNET/IP CON CONEXIÓN A BUS ISLA (HASTA 200PUNTOS FÍSICOS, MÁX.600 PUNTOS CONTANDO TX-OPEN)CONTROLADOR MODULAR BACNET/IP: CONTROLADOR LIBREMENTE PROGRAMABLE PARALAS INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS DE EDIFICIOS. CONTROLADOR CON GESTIÓNCOMPLETA DEL SISTEMA CONTROLADO: GESTIÓN DE ALARMAS, HORARIOS,CALENDARIOS, TENDENCIAS, GESTIÓN REMOTA, PROTECCIÓN DE ACCESO. PROTOCOLOCOMUNICACIONES BACNET NATIVO SOBRE RED ETHERNET/IP - ETIQUETA BTL. VELOCIDAD TRANSMISIÓN DATOS 10/100 MBIT/S. MICROPROCESADOR DE 32 BITS.BUS ISLA A PRUEBA DE CORTOCIRCUITO PARA CONEXIÓN MÓDULOS DE E/S TX DEPUNTOS DE DATOS, GESTIÓN HASTA 200 PUNTOS FÍSICOS. BORNAS DE TORNILLOENCHUFABLES. COPIA DE SEGURIDAD DE LOS DATOS POR FALLO DE ALIMENTACIÓN:PILA 1XAA ALCALINA PARA SDRAM DURACIÓN 4 AÑOS (SIN ALIMENTACIÓN 1 MES) YPILA DE LITIO PARA RELOJ TIEMPO REAL DURACIÓN 10 AÑOS. ALMACENAMIENTO:64MB SDRAM, 32 MB FLASH ROM - TOTAL 96 MB. MECANISMO DE VERIFICACIÓN DEFUNCIONAMIENTO MEDIANTE LEDS: LED ESTADO DE ALIMENTACIÓN, LED DEAVERÍA, LED ESTADO DE LA BATERÍA, LED ESTADO COMUNICACIÓN BACNET.TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO 24VCA. CONSUMO DE ENERGÍA 24VA..
FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 1,2A CON FUSIBLE DE 10A
MÓDULO DE CONEXIÓN AL BUS CON FUSIBLE DE 10 A
MÓDULO TX DE 8 E/S UNIVERSALES
MÓDULO TX DE 16 ENTRADAS DIGITALES
MÓDULO TX DE 6 SALIDAS DE RELÉ
MÓDULO TX PARA LA INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE TERCEROS EN PX (MODBUS RTU, MODBUS TCP, M-BUS, G120P..), HASTA 160 PUNTOS
JUEGO DE FICHAS DE DIRECCIONES 1...24 PARA MÓDULOS TX + DOS FICHAS DE BORRADO
ARMARIO ELÉCTRICO METÁLICO PARA EQUIPOS DE CONTROL, IP55, TIPO ELDONMAD1001030R5 O SIMILAR, PARA ALOJAR 1 PXC MODULAR Y 33 MÓDULOS TX DEE/S. MEDIDAS: 1000X1000X300, DISPONE DE DIFERENCIAL, MAGNETO TÉRMICOS,TOMA DE CORRIENTE Y CABLEADOS A BORNAS DE LAS SEÑALES DE ALIMENTACIÓN YCOMUNICACIÓN, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.ARMARIO ELÉCTRICO METÁLICO PARA EQUIPOS DE CONTROL, IP55, TIPO ELDONMAD1001030R5 O SIMILAR, PARA ALOJAR 1 PXC MODULAR Y 33 MÓDULOS TX DEE/S. MEDIDAS: 1000X1000X300, DISPONE DE DIFERENCIAL, MAGNETO TÉRMICOS,TOMA DE CORRIENTE Y CABLEADOS A BORNAS DE LAS SEÑALES DE ALIMENTACIÓN YCOMUNICACIÓN, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.
MÓDULO OPCIONAL DE INTEGRACIÓN DE HASTA 800 PUNTOS MODBUS O M-BUS EN PXC001..D
CONTROLADOR PX OPEN BACNET/LON PARA LA INTEGRACIÓN DE KNX, M-BUS, MODBUS O SCL

BORNAS DE CONEXIONES PARA CARRIL DIN ADECUADAMENTE IDENTIFICADAS, PARTE RPOPORCIONAL DE CANALIZACIONES Y CABLEADO INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CONEXIONADO CON CABLE UTP PARA BUS IP, , CONEXIONADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
		1				1,00			
							1,00		3.140,41
							1,00	3.140,41	3.140,41
07.07.03.02	Ud UR-SOTANO CUADRO CONTROL								
	ELEMENTOS PARA CUADROS DE CONTROL DEL SISTEMA BMS, MARCA SIEMENS, O EQUIPO DE CARACTERÍSTICAS Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FORMADO POR: S55372-C119. PXC22.1-E.D PX BACNET/IP.22 E/S.BUS ISLA 1 BPZ:TXS1.12F10. TXS1.12F10 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 1.2A 1 BPZ:TXS1.EF10. TXS1.EF10 MÓDULO DE CONEXIÓN AL BUS 1 S55661-J123. TXI2-S.OPEN MÓDULO INTEG.HASTA 40 PUNTOS 1 BPZ:TXA1.K12. JUEGO FICHAS DIRECCION 1..12 MODULOS TX 1 ES2:PCM8. CUADRO ELÉCTRICO PARA 1 PXC Y 8 MÓDULOS 1 S55372-C113. PXC001.D CONTR.PX OPEN BACNET/LON PARA INTEGRACION DE EQUIPOS 1 S55372-C115. PXA40-RS1 MÓDULO INTEGR.HASTA 800 PUNTOS 1 CONTROLADOR COMPACTO BACNET/IP CON ISLAND BUS HASTA 38 E/S FÍSICAS (22 INTEGRADAS Y 16 E/S TX-I/O) Y HASTA UN TOTAL DE 400 DPS (E/S INTEGRADAS, TX-I/O Y TX OPEN) FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 1,2A CON FUSIBLE DE 10A MÓDULO DE CONEXIÓN AL BUS CON FUSIBLE DE 10 A MÓDULO TX PARA LA INTEGRACIÓN DE EQUIPOS DE TERCEROS EN PX (MODBUS RTU, MODBUS TCP, M-BUS, G120P..), HASTA 40 PUNTOS JUEGO DE FICHAS DE DIRECCIONES 1...12 PARA MÓDULOS TX + DOS FICHAS DE BORRADO ARMARIO ELÉCTRICO METÁLICO PARA EQUIPOS DE CONTROL, IP66, TIPO ELDONMAS0806021R5 O SIMILAR, PARA ALOJAR 1 PXC MODULAR Y 14 MÓDULOS TX DEE/S. MEDIDAS: 800X600X210, DISPONE DE DIFERENCIAL, MAGNETO TÉRMICOS,TOMA DE CORRIENTE Y CABLEADOS A BORNAS DE LAS SEÑALES DE ALIMENTACIÓN YCOMUNICACIÓN, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.ARMARIO ELÉCTRICO METÁLICO PARA EQUIPOS DE CONTROL, IP66, TIPO ELDONMAS0806021R5 O SIMILAR, PARA ALOJAR 1 PXC MODULAR Y 14 MÓDULOS TX DEE/S. MEDIDAS: 800X600X210, DISPONE DE DIFERENCIAL, MAGNETO TÉRMICOS,TOMA DE CORRIENTE Y CABLEADOS A BORNAS DE LAS SEÑALES DE ALIMENTACIÓN YCOMUNICACIÓN, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. MÓDULO OPCIONAL DE INTEGRACIÓN DE HASTA 800 PUNTOS MODBUS O M-BUS EN PXC001..D CONTROLADOR PX OPEN BACNET/LON PARA LA INTEGRACIÓN DE KNX, M-BUS, MODBUS O SCL BORNAS DE CONEXIONES PARA CARRIL DIN ADECUADAMENTE IDENTIFICADAS, PARTE RPOPORCIONAL DE CANALIZACIONES Y CABLEADO INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CONEXIONADO CON CABLE UTP PARA BUS IP, , CONEXIONADO ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
		1				1,00			
							1,00		3.816,84
							1,00	3.816,84	3.816,84

TOTAL APARTADO 07.07.03 CUADROS DE CONTROL..... 6.957,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.07.04 INSTALACION DE CONTROL Y ELECTRICA BMS								
07.07.04.01	m. Cableado UTP Cat 6A								
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 PARES TRENZADOS, DE CONSTRUCCIÓN U/UTP, CATEGORÍA 6A SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL ISO/IEC 11801 2ND AMMENDMENT 1.1 Y 2, DE 250MHZ DE ANCHO DE BANDA CON CRUCETA CENTRAL SEPARADORA DE PARES, DE DIÁMETRO EXTERIOR 6,0MM Y CONDUCTORES SÓLIDOS INTERNOS DE 23AWG, CON VALOR MÍNIMO DE 20DB @ 500MHZ PARA EL PARÁMETRO ACR, DE 90N DE TENSIÓN MÁXIMA DE TRACCIÓN, CUBIERTA EXTERIOR LSZH DE COLOR BLANCO RAL 9010, INCLUYE GARANTÍA DE COMPONENTE DE 25 AÑOS, REFERENCIA 219585-2 DE TYCO ELECTRONICS AMP NETCONNECT O EQUIVALENTE. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO CON LOS ELEMENTOS TERMINALES, ETIQUETADO, CERTIFICACIÓN SEGÚN NORMATIVA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CABLEADO	14	60,00			840,00			
							840,00	1,85	1.554,00
07.07.04.02	ml .Tubo corrugado libre halógenos D=20 mm								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 20 INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Conexiones de bandeja a integracion	13	25,00			325,00			
	CONTORL ROOFTOP	10	90,00			900,00			
		1	100,00			100,00			
							1.325,00	1,32	1.749,00
07.07.04.03	ml Conductor eléctrico para control, Cu 2x1,0 mm2 trenzado								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS DIGITALES DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 2X1,0MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Digitales	1	67,00			67,00			
	Compuertas motrizadas a Rooftop	1	34,00			34,00			
							101,00	29,05	2.934,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07.04.04	ml Conductor eléctrico para control, Cu 3x2,5 mm2 trenzado								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCTORES PARA ENTRADAS ANALÓGICAS ACTIVAS DE CONTROL, EMPLEÁNDOSE CONDUCTOR DE CU 3X2,5MM2 RZ1-K (AS) TRENZADO Y SUS ELEMENTOS AUXILIARES INCLUIDOS, (VALOR MEDIO 45 METROS DE MEDIA DESDE CONTROLADOR A MATERIAL DE CAMPO). LAS CANALIZACIONES TRANSCURRIRÁN EN SU MAYOR PARTE BAJO TUBO PLÁSTICO LIBRE DE HALÓGENOS, FLEXIBLE O BLINDADO SEGÚN SEA LA INSTALACIÓN EMPOTRADA, SOBRE BANDEJA O EN SUPERFICIE. LOS TRAMOS CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DEL EXTERIOR Y LAS SALAS DE MAQUINAS (CALDERAS, SALAS DE FRÍO, AGUA, CLIMATIZACIÓN, ETC), SE CANALIZARÁN BAJO TUBO DE ACERO. LOS TUBOS SERÁN ESTANCOS Y PROTEGIDOS CONTRA DAÑOS MECÁNICOS. EL DIÁMETRO MÍNIMO INTERIOR DE LOS TUBOS, SERÁ EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE HAN DE ALOJAR Y COMO MÍNIMO ESTARÁ DE ACUERDO CON LO ESPECIFICADO EN EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE B.T. Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS. ESTAS CANALIZACIONES SERÁN DE USO EXCLUSIVO PARA EL SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y GESTIÓN ENERGÉTICA.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Analogicas	1	19,00			19,00			
							19,00	34,51	655,69
07.07.04.05	ml Bandeja de rejilla metálica EZ 200x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN ISO 16120, ACABADO ANTICORROSIÓN ELECTROZINCADO SEGÚN UNE- EN-ISO- 2081 LIBRE DE CROMO HEXAVALENTE. DIMENSIONES 200X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 95KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M, SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Control								
		2	5,00			10,00			
							10,00	17,30	173,00
07.07.04.06	ml Bandeja de rejilla metálica EZ 150x60								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA, ELECTROCINCADO UNE-EN 12329. DIMENSIONES 150X60 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
		1	50,00			50,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							50,00	15,56	778,00
07.07.04.07	ud Bus de comunicaciones de dos pares trenzados								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUS DE COMUNICACIONES FORMADO POR CABLE DE DOS PARES DE COBRE TRENZADO Y APANTALLADO EN TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS FLEXIBLE DE 16 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CONEXIONES, CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CONEXIONADO INTEGRACION MODBUS	1	125,00			125,00			
	CONTORL ROOFTOP	8	50,00			400,00			
							525,00	23,06	12.106,50
	TOTAL APARTADO 07.07.04 INSTALACION DE CONTROL Y								19.950,24
	APARTADO 07.07.05 SISTEMA KNX								
	SUBAPARTADO 07.07.05.01 CANALIZACIÓN Y CABLEADO								
07.07.05.01.01	ml .Tubo corrugado libre halógenos D=20 mm								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 20 INDICADO, CON CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN ITC-BT21 Y CONFORME A LA NORMA UNE-EN 50.086. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	KNX								
	VERTICALES	1	85,00			85,00			
	N-1	1	70,00			70,00			
	N+0	1	180,00			180,00			
	N+1	1	118,00			118,00			
	N+2	1	40,00			40,00			
							493,00	1,32	650,76
07.07.05.01.02	ml .Bus EIB-KNX de dos pares trenzados apantallados								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUS EIB-KNX COMPUESTO POR CABLE APANTALLADO DE DOS PARES TRENZADOS 2X2X0.8 MM LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, TUBOS, CONECTORES, CAJAS DE DERIVACIÓN, PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES. SE INSTALARÁ AL MENOS UN PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES EN CADA LÍNEA DEL BUS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	KNX								
	VERTICALES	1	85,00			85,00			
	N-1	1	70,00			70,00			
	N+0	1	180,00			180,00			
	N+1	1	118,00			118,00			
	N+2	1	40,00			40,00			
							493,00	2,63	1.296,59
	TOTAL SUBAPARTADO 07.07.05.01 CANALIZACIÓN Y								1.947,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.07.05.02 ALUMBRADO KNX								
07.07.05.02.01	ud Pantalla táctil color multifunción EIB-KNX								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA TÁCTIL A COLOR PARA 210 FUNCIONES LÓGICAS, PARA INTEGRACIÓN EN SISTEMA EIB-KNX, INCLUYENDO CAJA DE EMPOTRAR, MARCO PARA PANTALLA CON TAPA, BUS DE COMUNICACIÓN, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE MANGUERA DE CONDUCTORES DE COBRE RZ1-K(AS) DE SECCIÓN 1.5 MM2, BORNAS, TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 16 MM, PARTE PROPORCIONAL DE CAJA DE DERIVACIÓN; INSTALADO SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CONSERJERÍA N+0	1				1,00			
							1,00	507,52	507,52
						TOTAL SUBAPARTADO 07.07.05.02 ALUMBRADO KNX.....			507,52
	SUBAPARTADO 07.07.05.03 APARAMENTA KNX EN CUADROS ELÉCTRICOS								
07.07.05.03.01	Ud Fuente de alimentación KNX 640mA								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE BUS KNX. DE 640 MA CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR DE 24 V DC (4 MÓDULOS). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N+0								
	CP.N+0-1	1				1,00			
	CP.N+0-2	1				1,00			
	N+1								
	CP.N+1	1				1,00			
	N+2								
	CP.CLIMA 1	1				1,00			
	CP.CLIMA 2	1				1,00			
							5,00	140,12	700,60
07.07.05.03.02	Ud Controlador para la integración de KNX, M-Bus, Modbus								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR PARA LA INTEGRACIÓN DE KNX, M-BUS, MODBUS O SCL EN BACNET/IP, INCLUSO BORNAS DE CONEXIONES PARA CARRIL DIN ADECUADAMENTE IDENTIFICADAS, PARTE RPOPORCIONAL DE CANALIZACIONES Y CABLEADO INCLUSO FUENTE DE ALIMENTACIÓN, CONEXIONADO CON CABLE UTP PARA BUS IP, CONEXIONADO ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS.. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	N+0								
	CP.N+0-1	1				1,00			
							1,00	764,84	764,84
07.07.05.03.03	ud Actuador binario con 12 canales a 230 VCA y 16 AX								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR BINARIO CON 12 CANALES A 230 VCA Y 16 AX (20 AX SIN USAR SALIDAS ADYACENTES Y HASTA 35ºC TEMP. AMBIENTE). DISPONEN DE UNAS COMPLETAS FUNCIONES: DE CONTROL (PUERTAS LÓGICAS, CONTROL DE ESCENAS, FUNCIONES DE TEMPORIZADOR, OPERACIÓN MODO NOCHE), DE PRIORIDAD (MANUAL ON, PERMANENTE OFF, BLOQUEO, CONTROL DE ENTRADA) Y DE DIAGNÓSTICO (CONTAJE DE CICLOS DE CONMUTACIÓN Y HORAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSIMISIÓN DEL ESTADO) POR CADA CANAL. ANCHURA 12 MÓDULOS (1 MOD = 18 MM). INCLUSO BORNAS DE CONEXIONES PARA CARRIL DIN ADECUADAMENTE IDENTIFICADAS, PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIONES Y CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N+0								
	CP.N+0-1	1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	230,70	230,70
07.07.05.03.04	ud Actuador binario con 8 canales a 230 VCA y 16 AX								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR BINARIO CON 8 CANALES A 230 VCA Y 16 AX (20 AX SIN USAR SALIDAS ADYACENTES Y HASTA 35ºC TEMP. AMBIENTE). DISPONEN DE UNAS COMPLETAS FUNCIONES: DE CONTROL (PUERTAS LÓGICAS, CONTROL DE ESCENAS, FUNCIONES DE TEMPORIZADOR, OPERACIÓN MODO NOCHE), DE PRIORIDAD (MANUAL ON, PERMANENTE OFF, BLOQUEO, CONTROL DE ENTRADA) Y DE DIAGNÓSTICO (CONTAJE DE CICLOS DE CONMUTACIÓN Y HORAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSIMISIÓN DEL ESTADO) POR CADA CANAL. ANCHURA 8 MÓDULOS (1 MOD = 18 MM). INCLUSO BORNAS DE CONEXIONES PARA CARRIL DIN ADECUADAMENTE IDENTIFICADAS, PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIONES Y CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N+0								
	CS.SALA M	1				1,00			
	CP.N+0-2	1				1,00			
	N+1								
	CP.N+1	1				1,00			
							3,00	192,03	576,09
07.07.05.03.05	ud Actuador binario con 4 canales a 230 VCA y 16 AX								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACTUADOR BINARIO CON 4 CANALES A 230 VCA Y 16 AX (20 AX SIN USAR SALIDAS ADYACENTES Y HASTA 35ºC TEMP. AMBIENTE). DISPONEN DE UNAS COMPLETAS FUNCIONES: DE CONTROL (PUERTAS LÓGICAS, CONTROL DE ESCENAS, FUNCIONES DE TEMPORIZADOR, OPERACIÓN MODO NOCHE), DE PRIORIDAD (MANUAL ON, PERMANENTE OFF, BLOQUEO, CONTROL DE ENTRADA) Y DE DIAGNÓSTICO (CONTAJE DE CICLOS DE CONMUTACIÓN Y HORAS DE FUNCIONAMIENTO, TRANSIMISIÓN DEL ESTADO) POR CADA CANAL. ANCHURA 4 MÓDULOS (1 MOD = 18 MM). INCLUSO BORNAS DE CONEXIONES PARA CARRIL DIN ADECUADAMENTE IDENTIFICADAS, PARTE PROPORCIONAL DE CANALIZACIONES Y CABLEADO, CONEXIONADO ELÉCTRICO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	N-1								
	CP.N-1	1				1,00			
	N+0								
	CS.AUMC1.1	1				1,00			
	CS.AUMC1.2	1				1,00			
	CS.AUMC1.3	1				1,00			
	CS.AUMC2.1	1				1,00			
	CS.AUMC2.2	1				1,00			
	CS.AUMC2.3	1				1,00			
	CS.AUG	1				1,00			
	CS.AUINF1	1				1,00			
	CS.AUINF2	1				1,00			
	CS.LABID	1				1,00			
	N+1								
	CS.AUSM1.1	1				1,00			
	CS.AUSM1.2	1				1,00			
	CS.AUSM1.3	1				1,00			
	CS.AUSM1.4	1				1,00			
	CS.AUSM2.1	1				1,00			
	CS.AUSM2.2	1				1,00			
	CS.AUSM2.3	1				1,00			
	N+2								
	CP.CLIMA 1	1				1,00			
	CP.CLIMA 2	1				1,00			
							20,00	146,01	2.920,20
	TOTAL SUBAPARTADO 07.07.05.03 APARAMENTA KNX EN CUADROS ELÉCTRICOS								5.192,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 07.07.05.04 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA								
07.07.05.04.01	Ud Ingenieria y puesta en marcha KNX-DALI								
	INGENIERIA Y PUESTA EN MARCHA FORMADA POR : HBAUIPPROGRAMACIÓN. INCLUYE CREACIÓN DE BASE DE DATOS ACORDE A LISTADO DE PUNTOS Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADORES DE CAMPO. HBAUPSPUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL (CONTROLADORES, PUESTO CENTRAL O TERMINAL DE MANDO Y MATERIAL DE CAMPO CONTRATADOS). INCLUYE ASISTENCIA TÉCNICA, SUPERVISIÓN EN OBRA Y VERIFICACIÓN DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL. NO INCLUYE PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES DE TERCEROS. SE INCLUYE LA FORMACIÓN IN SITU DEL PERSONAL DESIGNADO POR EL USUARIO EN LA UTILIZACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA, DESPUÉS DE LA PUESTA EN MARCHA. TAMBIÉN SE INCLUYE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA: MEMORIA DE FUNCIONAMIENTO, ESQUEMAS DE CUADROS, LISTADO DE PUNTOS, PROGRAMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE ELEMENTOS INSTALADOS.								
	KNX-DALI	1				1,00			
							1,00	2.342,95	2.342,95
	TOTAL SUBAPARTADO 07.07.05.04 PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA								2.342,95
	TOTAL APARTADO 07.07.05 SISTEMA KNX.....								9.990,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.07 GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES								43.529,32
	SUBCAPÍTULO 07.08 CONTROL DE ACCESOS								
07.08.01	ud Escudo electrónico								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUDO ELECTRÓNICO POR WIRELESS A 2,4 GHZ, FORMADO POR PLACAS DE DIMENSIONES 83X83X13,5 MM, INTEGRADO EN PUERTAS DE ACCESO AL EDIFICIO (AUTOMATICAS Y MANUALES) . INCLUSO CERRADURA SL DE 60 MM DE AGUJA, ANTI-TARJETA Y RESISTENTE AL FUEGO RF-30, FRONTAL Y CERRADERO PUNTO REDONDO DE 23 MM EN ACERO INOXIDABLE SATINADO Y PILAS PARA ALIMENTACIÓN DE LA CERRADURA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES,AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLANTA 0	4				4,00			
							4,00	368,15	1.472,60
07.08.02	ud Gateway								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GATEWAY, FORMADO POR PLACAS DE DIMENSIONES 120X160X34, COMUNICACIÓN POR WIRELESS A 2,4 GHZ, BASADA EN EL ESTÁNDAR IEEE 802.15.4, ENCRIPTADA MEDIANTE ALGORITMO AES 128 BITS, CONEXIÓN A LA RED LAN 10 BASE-T/100 BASE-TX, SISTEMA DE DIRECCIONES IP A TRAVÉS DEL EXPLORADOR WEB, FIRMEWARE ACTUALIZABLE VÍA SOFTWARE. . ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES,AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLANTA 0	4				4,00			
							4,00	495,72	1.982,88
07.08.03	u SUMINISTRO 25 TARJETAS DE PROXIMIDAD								
	SUMINISTRO DE 25 TARJETAS MIFARE DESFEV2 8K CARD 56BIT-OMNIASS&LUM O EQUIVALENTE. MEDIDA LA UNIDAD SUMINISTRADA.								
		1				1,00			
							1,00		133,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	133,12	133,12
07.08.04	u SOFTWARE DE GESTIÓN								
	SUMINISTRO DE SOFTWARE DE GESTIÓN INTEGRADA DE SEGURIDAD. WIN-PAK 4.7 SOFTWARE DE GESTIÓN INTEGRADA DE SEGURIDAD. VERSIÓN STANDARD EDITION: CONTROL DE ACCESOS, INTRUSIÓN Y CCTV AVANZADO, PARA 5 OPERADORES CONCURRENTES: SOFTWARE CON UNA ARQUITECTURA SERVIDOR / CLIENTE. LA LICENCIA INCLUYE: 1 SERVIDOR DE BASE DE DATOS WINPAK, 1 SERVIDOR DE COMUNICACIONES Y 5 OPERADORS CONCURRENTES. (AMPLIABLE) INCORPORA LAS SIGUIENTES FUNCIONES: - SUPERVISIÓN DE ALARMAS Y EVENTOS DE CONTROL DE ACCESOS, INTRUSIÓN Y CCTV EN TIEMPO REAL, CON INTERACCIONES ENTRE LOS DIFERENTES SISTEMAS. - GESTIÓN DE CONTROL DE ACCESOS SIN LÍMITE DE PUERTAS, LECTORES O TARJETAS (HASTA 30.000 PUERTAS). GESTIÓN DE ASCENSORES, ESCLUSAS, REGLAS DE DOBLE AUTENTICACIÓN, ANTIPASSBACK... - GESTIÓN DE INTRUSIÓN DE MÚLTIPLES PANELES GALAXY, ARMADOS, DESARMADOS, INHIBICIONES, GESTIÓN DE USUARIOS. - CONTROL LIMITADO DE DCM Y MAX SELECCIONANDO PROGRAMACIONES Y PLANTILLAS DE ACCESOS - GESTIÓN DE CCTV SIN LÍMITE DE CÁMARAS. VIDEO DIRECTO, VIDEO GRABADO, RECUPERACIÓN DE GRABACIONES - GESTIÓN DE RONDAS Y EVACUACIONES INCLUIDA. - PLANOS INTERACTIVOS CON ELEMENTOS DINÁMICOS - GENERACIÓN Y GESTIÓN DE ACREDITACIONES - GENERACIÓN DE INFORMES DE FORMA MANUAL AUTOMÁTICA Y ENVÍO POR EMAIL. - PANELES DE CONTROL DE ACCESOS SOPORTADOS: PRO3200, PRO2200, NETAXS-4, NETAXS-123, N-1000, NS2+ Y NS2 - PANELES DE INTRUSIÓN SOPORTADOS: GALAXY DIMENSION, GALAXY FLEX Y GALAXY FLEX + - EQUIPOS DE CCTV SOPORTADOS: NVRS MAXPRO Y FUSION, DVRS RAPID EYE, FUSION Y HRDP Y NVR DE LA SERIE PERFORMANCE * ENCRIPTACIÓN DE DATOS PERSONALES * COMPATIBLE CON LECTOR BIOMÉTRICO HON-FIN4000 VERSIÓN 2 - COMPATIBLE CON: SISTEMAS OPERATIVOS DE 32 Y 64 BITS. WINDOWS SERVER 2016, WINDOWS SERVER 2012 R2, WINDOWS SERVER 2012, WINDOWS SERVER 2008 R2, WINDOWS 10.Y CON SQL 2016 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS SQL 2012 ENTERPRISE, STANDARD, EXPRESS - COMPATIBLE CON ENTORNOS VIRTUALES VMWARE ES XI 6.5 UNIFICA EN UN SOLO INTERFAZ LOS SISTEMAS DE CCTV, CONTROL DE ACCESOS E INTRUSIÓN, PARA HASTA 5 PUESTOS DE CONTROL SIMULTANEOS. MEDIDA LA UNIDAD.								
		1				1,00			
							1,00		219,75
							1,00	219,75	219,75
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.08 CONTROL DE ACCESOS.....								3.808,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 07.09 ELETROMECÁNICAS
APARTADO 07.09.01 TRANSPORTE

07.09.01.01 ud ASC.630KG/8PERS.3PARADAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR SIN CUARTO DE MÁQUINAS 630KG, 8PERSONAS, 3 PARADAS. CARACTERISTICAS:

ÍKONE MONOSPACE 500 O EQUIVALENTE
ASCENSOR GEARLESS SIN CUARTO DE MAQUINAS
CARGA/PERSONAS 630 KG / 8 PERSONAS
VELOCIDAD 1,00 M/S
RECORRIDO 9,50 M
PARADAS 3 PARADAS CON 3 ACCESOS EN LADO DE EMBARQUE PRINCIPAL
NORMATIVA ASCENSOR ACORDE A EN81-20 (REGLAS DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCION E
INSTALACION DE ASCENSORES PARA PERSONAS Y PERSONAS Y CARGAS)

HUECO
DIMENSIONES 1570 MM X 1800 MM (ANCHO X FONDO)
ALTURA DE FOSO 1050 MM
SOBRERRECORRIDO 3400 MM
MATERIAL DE HUECO HORMIGON

ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y DE SEGURIDAD
COMPONENTES MECÁNICOS CHASIS DE CABINA, CON DISPOSITIVO PARACAIDAS DE ACCION PROGRESIVA ACCIONADO MEDIANTE LIMITADOR DE VELOCIDAD.
CHASIS DE CONTRAPESO Y PESAS.
GUIAS DE CABINA, CONTRAPESO Y FIJAGUIAS.
AMORTIGUADORES DE CABINA Y CONTRAPESO EN FOSO.
CABLES DE TRACCION DE ACERO PARA CABINA Y CONTRAPESO.
COMPONENTES ELÉCTRICOS CABLES FLEXIBLES PARA LA UNION DE CABINA CON EL CONTROL DE MANIOBRA, DE MANERA QUE TRANSMITAN LOS COMANDOS DE OPERACION ASIGNADOS.
INSTALACION DE TRANSMISION EN SERIE DENTRO DEL HUECO PARA LA COMUNICACION DE DISPOSITIVOS EN CABINA Y PISOS CON EL CONTROL DE MANIOBRA.
FILTROS DE REDUCCION DE ARMONICOS TMD-EMC SEGUN NORMAS EN12015 Y EN12016. INTERRUPTORES, SEGURIDADES, CONTACTOS DE PUERTAS CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL ASCENSOR Y CUMPLIMIENTO DE LA DIRECTIVA 2014/33/UE.
CABLES DE TRACCIÓN CABLES DE ACERO PARA LA CABINA Y EL CONTRAPESO CON LA CANTIDAD Y LA DIMENSION EXACTA CONFORME A LAS NORMATIVAS DE SEGURIDAD OFICIALES.

CABINA
DIMENSIONES ÚTILES 1100 MM X 1400 MM X 2100 MM (ANCHO X FONDO X ALTO)
CABINA FABRICADA CON ACERO ANTITORSION Y EQUIPADA CON DISPOSITIVO DE PARACAIDAS. EL MOVIMIENTO VERTICAL ES GUIADO POR DESLIZADERAS AJUSTABLES. SE INCLUYEN DISPOSITIVOS DE LUBRICACION AUTOMATICA. LOS PANELES DE CHAPA DE ACERO DE LA CABINA ESTAN FORRADOS EN LA PARTE EXTERIOR CON MATERIAL ANTI-ECO.
LA VENTILACION SE REALIZA A TRAVES DE APERTURAS EN LA PARTE INFERIOR DE LA ENTRADA DE LA CABINA.
DISEÑO LA IMAGEN VISUAL CORRESPONDE CON LA COLECCION DE DISENO KONE NUMER MIX&MATCH

PUERTAS
DIMENSIONES 800 MM X 2000 MM (ANCHO X ALTO)
MODELO PUERTAS KES 201 DE TRAFICO MEDIO (HASTA 200.000 ARRANQUES/ANO).
TIPO DE APERTURA LATERAL CON DOS HOJAS - DCHA.
PUERTA DE CABINA HOJAS DE PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE SATINADO ASTURIAS SATIN (F).

OPCIONES INCLUIDAS
ABE C - SENAL DE ALARMA- TIMBRE TECHO CABINA.
RENIVELACION EXACTA, AUTOMATICA.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- BMV R - METODO DE FRENADO, RESISTENCIA DE FRENADO
LUZ DE EMERGENCIA EN CABINA, LUZ INDEPENDIENTE.
STOP DE EMERGENCIA EN HUECO, UN PULSADOR.
ADAPTACION EN TIEMPO REAL AL PICO DE BAJADA DEL EDIFICIO.
ADAPTACION EN TIEMPO REAL AL PICO DE ENTRADA DEL EDIFICIO.
ADAPTACION EN TIEMPO REAL AL PICO DE SALIDA DEL EDIFICIO.
SIN SISTEMA BIDIRECCIONAL EN CUARTO DE MAQUINAS CON SISTEMA BIDIRECCIONAL.
BLOQUEO MECANICO DE PUERTA DE CABINA CON DISPOSITIVO DE EMERGENCIA.
INTERRUPTOR PRINCIPAL EN CUADRO APAGADO DE ILUMINACION DE CABINAM AUTOMATICO.
SHL CS - LUZ DE HUECO.
CANALETA DE CANALIZACION DE HUECO DE PLASTICO.
THD - FILTRO DE ARMONICOS SEGUN EN12015
CHAPA CORTAFUEGOS SEGUN HOMOLOGACION.
CLS C - SUPERVISION DE LUZ DE CABINA, ESTACIONAMIENTO CON PUERTAS CERRADAS.
KFC - KONE FLOW CONNECTIVITY KONE RESIDENTIAL FLOW

MÁQUINA
ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA
LA MAQUINA TRIFASICA ESTA DISENADA COMO UN MOTOR SIN REDUCTORA, SINCRONO DE IMANES PERMANENTES CUYA POLEA MOTRIZ ESTA FABRICADA CON UNA FUNDICION ESPECIAL RESISTENTE A LA ABRASION. EL SILENCIOSO FRENO ELECTROMAGNETICO SE ACTIVA CON EL IMAN DEL FRENO. DISPOSITIVO DE APERTURA DE FRENO PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA.
POTENCIA MÁQUINA 4,00 KW
INTENSIDAD NOMINAL 11,00 A
INTENSIDAD DE ARRANQUE 13,00
14 A
17 A
10 A
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
MÁQUINA
3 X 400 V, 50 HZ
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
ALUMBRADO DE CABINA
230 V, 50 HZ
DISPOSICIÓN MECANISMO TRACTOR INSONORIZADO INSTALADO EN LA PARTE SUPERIOR DEL HUECO, SOBRE LA PROPIA GUIA CON LO QUE NO NECESITA CUARTO DE MAQUINA, AHORRANDO COSTES DE CONSTRUCCION.

MANIOBRA
TIPO
COLECTIVA EN BAJADA
MANIOBRA SIMPLEX
ARMARIO DE CONTROL
EN PLANTA 3 SE DEBE GARANTIZAR EL ACCESO AL ARMARIO DE CONTROL Y MANTENIMIENTO, EL CUAL SOLAMENTE PUEDE SER UTILIZADO POR PERSONAL AUTORIZADO PARA LABORES DE MANTENIMIENTO Y SITUACIONES DE EMERGENCIA.
ARMARIO SITUADO EN EL MARCO DE LA PUERTA. ACABADO EN ACERO CINCADO PARA ACABADO LOCAL (Z).
SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL
SISTEMA DE COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL DE KONE KRM
CON NUESTRO SISTEMA DE EMERGENCIA, KONE KRM, SU ASCENSOR TENDRA SIEMPRE "UN CANAL DE COMUNICACION ABIERTO" CON EL USUARIO, MEDIANTE CONEXION DE VOZ AL CENTRO DE ATENCION DE AVERIAS PULSANDO UN BOTON, LAS 24H DEL DIA, LOS 7 DIAS DE LA SEMANA. ESTO NO ES SOLO UN REQUISITO LEGAL PARA NUEVOS ASCENSORES, SINO TAMBIEN ES UN INCREMENTO DE SEGURIDAD.

INCLUSO CUADRO ELÉCTRICO, SUMINISTRO, MONTAJE, ESTRUCTURA METÁLICA PARA APOYO Y SOPORTE DE MAQUINARIAS Y GUIAS NECESARIOS POR PLANTA, GANCHOS DE SUJECION EN FORJADOS SUPERIORES, REJILLA DE VENTILACION

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE ACERO Y LAMAS FIJAS DE 100X50 CM O SUPERFICIE EQUIVALENTE, AYUDAS DE ALBAÑILERIA, CUALQUIER TIPO DE MEDIO AUXILIAR, TRAMITACIÓN DE DOCUMENTACIÓN EN CONSEJERÍA DE INDUSTRIA, LIMITADOR DE VELOCIDAD, DISPOSITIVO PARACAÍDAS Y OTROS ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN CUMPLIMIENTO DE LA REGLAMENTACIÓN DE APLICACIÓN VIGENTE, P.P. DE REVESTIDO DE JAMBAS , DINTELES Y MOCHETAS EN PLACAS RÍGIDAS DE ACERO INOXIDABLE ANTIHUELLA DE 1 MM DE ESPESO, INSTALADO SEGÚN EL RD 57/2005, REBT, CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	22.438,81	22.438,81
	TOTAL APARTADO 07.09.01 TRANSPORTE.....								22.438,81
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.09 ELETROMECÁNICAS.....								22.438,81
	SUBCAPÍTULO 07.10 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMP. PARA LA PROD. AGUA CALIENTE								
	APARTADO 07.10.01 PRODUCCIÓN ACS CUBIERTA								
07.10.01.01	Ud Bomba de calor para producción de A.C.S., aire-agua, para sistem								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE CALOR PARA PRODUCCIÓN DE A.C.S., AIRE-AGUA, PARA SISTEMA Q-TON, MODELO ESA30E-25C "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" O EQUIVALENTE, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL DE 30 KW, COP = 4,3, CON ETIQUETA ENERGÉTICA CLASE A CON PERFIL DE CARGA XXL PARA ACS Y CON ENSAYO KEYMARK SEGÚN UNE16147. DIMENSIONES 1690X1350X720 MM, REFRIGERANTE R744, CAUDAL DE AGUA MÁXIMO 8,97 L/MIN, CONSUMO ELÉCTRICO MÁXIMO 6,98 KW, PRESIÓN SONORA 58 DBA, ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA A 400 V, PESO 375 KG, COMPRESOR CON TECNOLOGÍA INVERTER DE DOS ETAPAS (COMPRESOR DE TIPO ROTATIVO PARA LA PRIMERA ETAPA Y COMPRESOR DE TIPO SCROLL PARA LA SEGUNDA ETAPA), ENTRADA DE AGUA ENTRE 5°C Y 70°C, SALIDA DE AGUA ENTRE 60°C Y 90°C, POSIBILIDAD DE CONECTAR HASTA 16 UNIDADES CONTROLADAS POR UN ÚNICO CONTROL REMOTO. INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE Y CONEXIONADO.								
	Aerotermia	1				1,000			
							1,00	10.853,79	10.853,79
07.10.01.02	Ud Control remoto por cable Q-TON RC-Q1E								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVANZADO CONTROL POR CABLE CON PANTALLA LCD TÁCTIL ECO TOUH O EQUIVALENTE. CONTROL DE TODOS LOS PARÁMETROS YSONDAS DEL EQUIPO, CONEXION MODBUS PARA INTEGRACION FACILIAD DE AJUSTE DE LA PROGRAMACIÓN SEMANAL, DÍAS FESTIVOS(DURANTE UN AÑOS MÁXIMO). POSIBILIDAD DE MODO MANUAL EN CASO DE NECESIDAD DE LLENADO DEL ACUMULADOR FUERA DEL HORARIO PROGRAMADO. POSIBILIDAD DE CONTROLAR HASTA 16 UNIDADES EXTERIORES CON UN SÓLO MANDO. INCLUSOMANO DE OBRA DE MONTAJE Y CONEXIONADO.								
	AEROTERMIA	1				1,000			
							1,00	265,38	265,38
07.10.01.03	Ud KIT cableado válvula y sondas 10 m. Q-TON MTH-Q2E.								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CABLES DE CONEXIÒN ENTRE LA UNIDAD EXTERIOR CON LAS SONDAS DE TEMPERATURA DEL TANQUE Y LAS VÁLVULAS DE CONTROL. LONGITUD DEL KIT DE CABLES 10 M., BAJO TUBO RIGIDO LIBRE DE HALOGENO, INCLUSOMANO DE OBRA DE MONTAJE Y CONEXIONADO.								
	AEROTERMIA	1				1,000			
							1,00	215,50	215,50
07.10.01.04	Ud Sensores de temperatura Q-TON MTH-Q3E								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE 9 SONDAS DE TEMPERATURA PARA INSTALAR EN EL DEPÓSITO DE ACUMULACIÒN. INCLUSOMANO DE OBRA DE MONTAJE Y CONEXIONADO.								
	AEROTERMIA	1				1,000			
							1,00	215,50	215,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10.01.05	Ud Válvula motorizada de 3 vías, para sistema Q-TON, "MITSUBISHI HE								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 3 VÍAS PARA PARA ACTIVAR EL MODO ANTICONGELACIÓN. NECESARIA TAMBIÈN PARA EL SISTEMA ANTILEGIONELA EN CASO DE SER NECESARIA. INCLUSO MANO DE OBRA DE MONTAJE.								
	AEROTERMIA	1				1,000			
							1,00	468,30	468,30
07.10.01.06	Ud Manguito antivibratorio, DN 40 m								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITO ANTIVIBRATORIO, DN 40 MM. (1 1/2"), CONSTITUIDO POR CUERPO DE NYLÓN Y TERMINALES ROSCADOS DE ACERO, PARA PN 10, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	CONEXIONADO UNIDADES AEROTERMIA	1	2,00			2,00			
							2,00	57,79	115,58
07.10.01.07	Ud Válvula de esfera de 1 1/2" diám								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 1 1/2" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS, CONSTRUIDA CON LATÓN FORJADO PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Conexionado Aerotermia	5				5,00			
							5,00	28,84	144,20
07.10.01.08	Ud Filtro en Y, DN 40 mm.(1 1/2") con desagüe								
	FILTRO EN Y, DN 40 MM.(1 1/2") DE UNIÓNES ROSCADAS PN 16, CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 160, CON DESAGÜE CON VALVULA Y TUBO DE 25MM (5M) CON CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE , PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		1				1,00			
							1,00	60,80	60,80
07.10.01.09	Ud Puente de manómetros baño glicerina pres. dif. 100 mm. 2 puntos								
	MANÓMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, DE ESCALA SEGÚN UTILIZACIÓN, CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, CON PUENTE DE MONTAJE PARA MEDIDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL, CON DOS VÁLVULAS DE MACHO CON POSICIÓN DE PURGA PARA AISLAMIENTO, Y VÁLVULA DE MACHO CON POSIBILIDAD DE PURGA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE MONTAJE; INSTALADO SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		2				2,00			
							2,00	88,84	177,68
07.10.01.10	Ud Termómetro bimetálico, de escala según uso 100 mm.								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO BIMETÁLICO, DE ESCALA SEGÚN UTILIZACIÓN CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYENDO VAINA, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE; INSTALADO SEGÚN R.I.T.E. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AEROTERMIA	4				4,00			
							4,00	21,14	84,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10.01.11	Ud Manómetro en baño de glicerina, 100 mm.								
	MANÓMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, DE ESCALA SEGÚN UTILIZACIÓN, CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, CON LLAVES DE AISLAMIENTO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE; INSTALADO SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	AEROTERMIA	2				2,00			
							2,00	82,90	165,80
07.10.01.12	Ud Conjunto combinado para toma de presión y temperatura.								
	CONJUNTO COMBINADO PARA TOMA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA, FORMADA POR VÁLVULA DE BOLA DE 3/8", Y TOMA MARCA TOUR & ANDERSSON REF. 52179-009 O ELEMENTOS EQUIVALENTES APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	AEROTERMIA	4				4,00			
							4,00	18,14	72,56
07.10.01.13	Ud Conjunto de purgador manual y automático 0.25 l.								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE PRUGADOR MANUAL Y AUTOMÁTICO DE AGUA PARA REDES DE AGUA, COMPUESTO POR VÁLVULA DE BOLA DN-15 (1/2"), BOTELLÍN DE ACUMULACIÓN DE 0.25 L. DE CAPACIDAD MÍNIMA, PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA DN-15, INCLUSO CANALIZACIONES MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	AEROTERMIA	2				2,00			
							2,00	47,83	95,66
07.10.01.14	Ud Desague de 3/4", para vaciado								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE DE 3/4", PARA VACIADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, CONSTITUIDO POR VÁLVULA DE ESFERA CONDUCCIÓN DE PVC. HASTA RED EXISTENTE, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	AEROTERMIA	2				2,00			
							2,00	40,55	81,10
07.10.01.15	m Canalización de cobre UNE-EN-1057, superficial 33/35								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE COBRE, SUPERFICIAL, DE 35 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y 1 MM. DE ESPESOR, CALIDAD SEGÚN UNE -EN-1057, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA; CONSTRUIDA SEGÚN NTE/IFF-22. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	CUBIERTA	2	45,00			90,00			
							90,00	13,58	1.222,20
07.10.01.16	m Calorifugado de tubería de DN-35 SH-30 Al.								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALORIFUGADO DE TUBERÍA DE DN-35 MM. DE 30 MM DE ESPESOR, REALIZADO MEDIANTE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA SH-ARMAFLEX O MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PROTEGIDA MEDIANTE CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AISLAMIENTO DE CODOS Y PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	CUBIERTA	2	45,00			90,00			
							90,00	12,40	1.116,00
							TOTAL APARTADO 07.10.01 PRODUCCIÓN ACS CUBIERTA.....		15.354,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.10.02 PRODUCCIÓN ACS SÓTANO								
07.10.02.01	Ud Depósito A.C.S. vertical 500 l. AEROTERMIA								
	DEPÓSITO A.C.S. VERTICAL 500 L. DEPÓSITO PARA PRODUCCIÓN Y ACUMULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA DE TIPO VERTICAL DE 500 L DE CAPACIDAD SEGUN NECESIDADES DEL EQUIPO DE AEROTERMIA O EQUIPO DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTRUIDO EN ACERO VITRIFICADO CON AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIURETANO INYECTADO, Y CON PROTECCIÓN DE FORRO DE POLIPROPILENO DESMONTABLE, DOTADO DE PROTECCIÓN MEDIANTE ÁNODO DE MAGNESIO, INCLUSO BOCA DE INSPECCIÓN LATERAL, ELEMENTOS DE ANCLAJE, TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	AEROTERMIA	1				1,00			
							1,00	1.253,27	1.253,27
07.10.02.02	Ud Depósito A.C.S. vertical LAPESA MASTER VITRO MVV-2000RB								
	DEPÓSITO A.C.S. VERTICAL 2000 L. DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN VERTICAL DE 2000 L. DE CAPACIDAD MARCA LAPESA MASTER VITRO, MODELO MVV-2000RB, O EQUIPO DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS SIMILARES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTRUIDO CON CHAPA DE ACERO NEGRO, CON REVESTIMIENTO VITRIFICADO INTERIOR Y PROTECCIÓN CATÓDICA CON ÁNODOS PERMANENTES, AISLAMIENTO TÉRMICO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO, Y CON PROTECCIÓN EXTERIOR MEDIANTE FUNDA DE POLIPROPILENO ACOLCHADO DESMONTABLE, BOCA LATERAL PARA INSPECCIÓN INTERIOR SEGÚN NORMATIVA, ELEMENTOS DE ANCLAJE, TRANSPORTE, MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL COM PLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
		1				1,00			
							1,00	2.040,44	2.040,44
07.10.02.03	Ud Bomba de recirculación ACS TOP-Z-25/10								
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN DEL TIPO EN LINEA Y ROTOR HÚMEDO, PARA ACS, WILO MODELO TOP-Z-25/10 O EQUIPO DE CALIDAD SIMILAR APROBADO POR DIRECCIÓN FACULTATIVA, SEGÚN ESPECIFICACIONES RECOGIDAS EN MEMORIA TÉCNICA, CON UNIONES ROSCADAS, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	REC	2				2,00			
							2,00	356,89	713,78

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10.02.04	ud Conjunto accesorios grupo de 2 bombas 1 1/2" PAP								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA GRUPO DE 2 BOMBAS PARA 1 1/2" EN TUBERIA PERT-AL-PERT, COMPUESTO POR: 2 SUBCOLECTORES DE REPARTO DE ENTRADA Y SALIDA EN DIÁMETRO 63" CONFORME RITE DE LONGITUD 1.5 M AISLADO Y REVESTIDO DE ALUMINIO DE IGUAL MODO QUE EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE, CON TERMINACIÓN DE ESFERAS, PICAJES Y VACIADO, 4 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS SANITARIOS EMBRIDADOS , 2 PUENTES DE MANÓMETRO CON 3 CONEXIONES Y MANÓMETRO DE GLICERINA DOTADO DE VÁLVULA DE CORTE DE BOLA, 2 FILTROS DE MALLA REGISTRABLE Y ACCESORIOS NECESARIOS. TODOS LOS ELEMENTOS EMBRIDADOS. ADEMÁS, POR CADA UNA DE LAS BOMBAS: 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN, 2 VÁLVULAS DE CORTE DE MARIPOSA, ASÍ COMO ACCESORIOS Y PICAJES NECESARIOS. SE INCLUYE EL AISLAMIENTO DE TODO EL CONJUNTO (TODOS LOS ELEMENTOS, BOMBAS) MEDIANTE PLANCHAS DE ELASTÓMEROS DE CÉLULA CERRADA CON BARRERA DE VAPOR SEGÚN EL RITE Y CON PROTECCIÓN DE ALUMINIO ROBLONADO, FORMACIÓN DE BANCADA PARA SOPORTACIÓN DE BOMBAS CON SUS CORRESPONDIENTES SILENT BLOCKS Y ALFOMBRILLAS ADECUADOS A LAS BOMBAS INCLUIDOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	REC	1				1,00			
							1,00	1.328,05	1.328,05
07.10.02.05	Ud Válvula mezcladora termostática DN-65 T&A MATIC-3410								
	VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA DN-65 (2½"), DE UNIONES EMBRIDADAS, MARCA TOUR & ANDERSSON, MODELO TA-MATIC-3410, O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, REALIZADA CON CUERPO DE BRONCE, PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 5 L/S, CON CAIDA DE PRESIÓN INFERIOR A 5 M.C.A., RANGO DE REGULACIÓN ENTRE 35 Y 50°C, Y PRECISIÓN 1 °C, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	ACS	1				1,00			
							1,00	1.593,79	1.593,79
07.10.02.06	Ud Contador DN-40, A.F. Impulsos con llaves.								
	CONTADOR GENERAL DE AGUA, DN-40 MM. DE CHORRO MÚLTIPLE, PARA AGUA FRÍA CON EMISOR DE IMPULSOS, CAUDAL NOMINAL 10.0 M3/H. CAUDAL MÁXIMO 20 M3/H. Y CAUDAL MÍNIMO 0.2 M3/H., INCLUSO LLAVES DE CORTE DE BOLA, VÁLVULA DE RETENCIÓN, DERIVACIÓN PARA COMPROBACIÓN CON TAPÓN PRECINTABLE, MANGUITOS PASAMUROS, Y P.P. DE ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	LLENADO	1				1,00			
							1,00	200,09	200,09
07.10.02.07	Ud Contador DN-20, A.C. Impulsos con llaves.								
	CONTADOR GENERAL DE AGUA, DN-20 MM. DE CHORRO MÚLTIPLE PARA AGUA CALIENTE HASTA 90°C, CON EMISOR DE IMPULSOS, CAUDAL NOMINAL 2.5 M3/H. CAUDAL MÁXIMO 5.0 M3/H. Y CAUDAL MÍNIMO 0.05 M3/H., INCLUSO LLAVES DE CORTE DE BOLA, VÁLVULA DE RETENCIÓN, DERIVACIÓN PARA COMPROBACIÓN CON TAPÓN PRECINTABLE, MANGUITOS PASAMUROS, Y P.P. DE MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	REC	1				1,00			
							1,00	116,47	116,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10.02.08	Ud Válvula de asiento de 1 " T&A mod. STAD aislada.								
	VÁLVULA DE ASIENTO DE 1 " DIÁMETRO, PARA EQUILI BRADO DE CIRCUITOS HIDRÁULICOS, MARCA T&A, MODELO STAD, O ELEMENTO DE CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONSTRUIDA EN ALEA CCIÓN DE COBRE ESPECIAL, CON PREAJUSTE DE CAUDAL, TOMAS DE PRESIÓN Y DISPOSITIVO DE VACIADO, INCLUSO AISLAMIENTO PREFORMADO, PARA UNA PRESIÓN DE TRABA JO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	REC	2				2,00			
							2,00	63,53	127,06
07.10.02.09	Ud Válvula de esfera de 2" diámet								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 2" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS, CONSTRUIDA CON FUNDICIÓN DE HIERRO PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	ACS	3				3,00			
							3,00	29,68	89,04
07.10.02.10	Ud Válvula de esfera de 1 1/2" diám								
	VÁLVULA DE ESFERA DE 1 1/2" DIÁMETRO DE UNIONES ROS CADAS, CONSTRUIDA CON LATÓN FORJADO PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO, CON PALANCA Y APERTURA DE 1/4 DE VUELTA, PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO DE HASTA 16 KG/CM2. Y 120° DE TEMPERATURA, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO.INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, INSTALADA SEGÚN R.I.T.E, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Conexionado aEROTERMIA	6				6,00			
	ACS	9				9,00			
	LLENADO	2				2,00			
	REC	6				6,00			
							23,00	28,84	663,32
07.10.02.11	Ud Valvula retencion clapeta DN-40 mm.(1 1/2")diam.PN16.120°C								
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 40 MM. (1 1/2"), PN-16, DE CLAPETA, PARA MONTAJE ROSCADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	REC	1				1,00			
							1,00	21,62	21,62
07.10.02.12	Ud Válvula de retención DN 50 mm. clapeta oscilante.								
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 50 MM. (2 "), DE CLAPETA OSCILANTE, PN 16, ROSCADA, INCLUSO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	ACS	1				1,00			
							1,00	71,65	71,65
07.10.02.13	Ud Filtro en Y, DN 40 mm.(1 1/2") con desagüe								
	FILTRO EN Y, DN 40 MM.(1 1/2") DE UNIÓNES ROSCADAS PN 16, CON MALLA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 160, CON DESAGÜE CON VALVULA Y TUBO DE 25MM (5M) CON CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE , PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	REC	1				1,00			
							1,00	60,80	60,80
07.10.02.14	Ud Válvula de seguridad de resorte 1"								
	VÁLVULA DE SEGURIDAD DE RESORTE DN 25, (1"), CON PRESIÓN DE DISPARO REGULABLE, PALANCA PARA ACCIONAMIENTO MANUAL Y DESCARGA CONDUCIDA, COMPUESTA DE CUERPO DE BRONCE, RESORTE DE ACERO, VASTAGO Y OBTURADOR DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO CONDUCCIÓN DE DESCARGA HASTA RED EXISTENTE, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE; INSTALADA SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	AEROTERMIA	1				1,00			
	DEP	2				2,00			
							3,00	178,86	536,58
07.10.02.15	Ud Puente de manómetros baño glicerina pres. dif. 100 mm. 2 puntos								
	MANÓMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, DE ESCALA SEGÚN UTILIZACIÓN, CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, CON PUENTE DE MONTAJE PARA MEDIDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL, CON DOS VÁLVULAS DE MACHO CON POSICIÓN DE PURGA PARA AISLAMIENTO, Y VÁLVULA DE MACHO CON POSIBILIDAD DE PURGA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y MANO DE OBRA DE MONTAJE; INSTALADO SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	REC	1				1,00			
							1,00	88,84	88,84
07.10.02.16	Ud Termómetro bimetálico, de escala según uso 100 mm.								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO BIMETÁLICO, DE ESCALA SEGÚN UTILIZACIÓN CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, INCLUYENDO VAINA, PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE; INSTALADO SEGÚN R.I.T.E. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	AEROTERMIA	2				2,00			
	LLENADO	1				1,00			
	DEP	2				2,00			
	ACS	3				3,00			
	REC	1				1,00			
							9,00	21,14	190,26
07.10.02.17	Ud Manómetro en baño de glicerina, 100 mm.								
	MANÓMETRO EN BAÑO DE GLICERINA, DE ESCALA SEGÚN UTILIZACIÓN, CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO, CON LLAVES DE AISLAMIENTO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE; INSTALADO SEGÚN R.I.T.E. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	AEROTERMIA	2				2,00			
	LLENADO	1				1,00			
	ACS	2				2,00			
	REC	1				1,00			
							6,00	82,90	497,40
07.10.02.18	Ud Conjunto combinado para toma de presión y temperatura.								
	CONJUNTO COMBINADO PARA TOMA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA, FORMADA POR VÁLVULA DE BOLA DE 3/8", Y TOMA MARCA TOUR & ANDERSSON REF. 52179-009 O ELEMENTOS EQUIVALENTES APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	REC	2				2,00			
							2,00	18,14	36,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10.02.19	Ud Conjunto de purgador manual y automático 0.25 l.								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE PRUGADOR MANUAL Y AUTOMÁTICO DE AGUA PARA REDES DE AGUA, COMPUESTO POR VÁLVULA DE BOLA DN-15 (1/2"), BOTELLÍN DE ACUMULACIÓN DE 0.25 L. DE CAPACIDAD MÍNIMA, PURGADOR AUTOMÁTICO DE BOYA DN-15, INCLUSO CANALIZACIONES MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	AEROTERMIA	2				2,00			
	DEP	2				2,00			
							4,00	47,83	191,32
07.10.02.20	Ud Desague de 3/4", para vaciado								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE DE 3/4", PARA VACIADO DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, CONSTITUIDO POR VÁLVULA DE ESFERA CONDUCCIÓN DE PVC. HASTA RED EXISTENTE, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, MANO DE OBRA DE MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.								
	DEP	2				2,00			
							2,00	40,55	81,10
07.10.02.21	m Canalizacion poliprop_BCD, PN-16 sup 63/8.6								
	CANALIZACION DE POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP-C) DE BAJO COEFICIENTE DE DILATACIÓN (BCD), PARA CONDUCCIÓN DE AGUA FRÍA O CALIENTE, PN-16, SEGÚN UNE-EN ISO 15874-2, SUPERFICIAL, SERIE3,2/SDR 7,4 DE 63 MM. DE DIAMETRO NOMINAL Y 8,6 MM. DE PARED, INCLUYENDO SOPORTES ISOFÓNICOS, PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, MANGUITOS, LIRAS DE DILATACIÓN DIMENSIONADAS SEGÚN INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEMÁS ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CONEXION CON DEPOSITOS	1	50,00			50,00			
							50,00	10,97	548,50
07.10.02.22	ml Aislamiento de tuberías SH ACS interior DN63								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS DE DIÁMETRO DN63 PARA ACS REALIZADO CON COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA. COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA A 20ºC 0,037. CERTIFICADO POR DIN 1988/7, DE ESPESOR FINAL 36,5 MM EQUIVALENTE A 35 MM. RITE. INCLUSO ELEMENTOS SINGULARES. CONVENIENTEMENTE PEGADO, TOTALMENTE INSTALADO, Y SEÑALIZADO SEGÚN NORMA UNE 100-100, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	CONEXION CON DEPOSITOS	1	50,00			50,00			
							50,00	12,50	625,00
07.10.02.23	m Canalización de cobre UNE-EN-1057, superficial 33/35								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE COBRE, SUPERFICIAL, DE 35 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL Y 1 MM. DE ESPESOR, CALIDAD SEGÚN UNE -EN-1057, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA; CONSTRUIDA SEGÚN NTE/IFF-22. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	CONEXION CON DEPOSITOS	2	75,00			150,00			
							150,00	13,58	2.037,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.10.02.24	m Calorifugado de tubería de DN-35 SH-30 Al.								
	ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALORIFUGADO DE TUBERÍA DE DN-35 MM. DE 30 MM DE ESPESOR, REALIZADO MEDIANTE COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA SH-ARMAFLEX O MATERIAL DE CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PROTEGIDA MEDIANTE CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AISLAMIENTO DE CODOS Y PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	CONEXION CON DEPOSITOS	2	75,00			150,00			
							150,00	12,40	1.860,00
	TOTAL APARTADO 07.10.02 PRODUCCIÓN ACS SÓTANO.....								14.971,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.10 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMP. PARA LA PROD. AGUA CALIENTE								30.326,27
	SUBCAPÍTULO 07.11 ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y OTRAS ENERGÍAS RENOVABLES								
07.11.01	u MÓDULO FOTOVOLTAICO 400 Wp								
	MODULO FOTOVOLTAICO DE SILICIO MONOCRISTALINO PERC DE 400 WP, 2 X 72 CELDAS, DE PRESTACIONES Y CARACTERISTICAS TÉCNICAS SEGÚN MEMORIA, PLANOS, ANEJOS DE CÁLCULO Y PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO, O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DF. MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO, CAJAS DE CONEXIÓN IP 65 CON DIODOS BY PASS, CONECTORES PARA SECCIÓN DEL CABLE 4-10MM2, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONEXIONADOS ELÉCTRICOS ENTRE MÓDULOS CON SUS ELEMENTOS NECESARIOS TALES COMO CAJAS DE CONEXIONADO, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SUMINISTRADO E INSTALADO EN OBRA, CON GARANTIAS PREVIAS ACEPTADAS POR LA PROPIEDAD Y TODOS LOS CERTIFICADOS CE, TUV NECESARIOS EN ESPAÑA.MEDIDA LA UNIDAD SUMINISTRADA Y PUESTA EN OBRA.								
	CUBIERTA	2	64,00			128,00	128,00		10.675,20
							128,00	83,40	10.675,20
07.11.02	u ESTRUCTURA SOPORTE PANELES SOLARES								
	ESTRUCTURA SOPORTE EN ACERO GALVANIZADO PARA EL MONTAJE DE MÓDULOS FV EN CUBIERTA PLANA PARA MONTAJE A MINIMO 35º, ANCLAJES ANTISÍSMICOS PARA SOPORTACION DE CADA MODULO, APOYADOS SOBRE CUBIERTA MEDIANTE MANTA ISOFÓNICA Y CONTRAPESOS ANCLADOS CON ESPIRROS DE ACERO INOXIDABLE A LA ESTRUCTURA CON JUSTIFICACIÓN DE HIPÓTESIS DE VIENTO DE LA ZONA DONDE SE INSTALAN, INSTALADO SEGÚN PLANOS. INCLUIDA LA MANO DE OBRA, CIMENTACIÓN DE HORMGON SOBREPUESTA EN CUBIERTA, ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL Y PIEZAS ESPECIALES. COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDOLAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, MEMORIA Y PLANOS.								
	Conjunto de soportes en cubierta	1				1,00	1,00		6.628,55
							1,00	6.628,55	6.628,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11.03	u INVERSOR DE 25 KW TRIFÁSICO Y CUADROS CONTINUA - ALTERNA								
	INVERSOR DE 25KW DE POTENCIA NOMINAL, RENDIMIENTO > 95%, VDC MIN 405V, VDC MAX 900 V, SALIDA TRIFÁSICA 400V, DOTADO DE COMUNICACIÓN A BMS REMOTA, INCLUSO 1 CUADRO DE PROTECCIÓN EN BT PARA SALIDA EN CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICA CON PROTECCIONES SEGÚN PLANOS Y ESQUEMA UNIFILAR, CUADRO DE PROTECCION PARA CORRIENTE CONTINUA, ENTRADAS MPPT PARA 4 STRING Y CONEXIONADO DE LAS CUATRO LINEAS DE ENTRADA DE LOS MODULOS DE GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA, SEGÚN CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN LOS PLANOS, MEMORIA, ANEJOS DE CÁLCULO Y PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. INCLUYE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS Y PERMANENTES, ASÍ COMO PROTECCIÓN CONTRA SOBREINTENSIDADES Y SEGURIDAD CONTRA LA VARIACIÓN DE FRECUENCIA. FABRICADO SEGÚN NORMATIVA APLICABLE. INCLUSO INSTALACION Y CONEXIONADO DE CABLEADO ELEÉCTRICO. TOTALMENTE CONECTADO, PROBADO Y EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA E INSTALADA SEGÚN PLANOS, MEMORIA Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
	SALA INVERSORES CUBIERTA	2				2,00	2,00		5.653,28
							2,00	2.826,64	5.653,28
07.11.04	u CUADRO DE PROTECCIÓN SOLAR DC INTEMPERIE								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO METÁLICO DE SUPERFICIE PREFABRICADO CON PUERTAS METÁLICAS ESTANCAS CIEGAS, CON CERRADURA UNIVERSAL PARA CUADRO ELÉCTRICO DEFINIDO EN PROYECTO, INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS DE UNIÓN, FIJACIÓN, MONTAJE Y ACCESORIOS PARA LA APARAMENTA A CONTENER, PINTADO AL DUCO EN COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DE DIMENSIONES MÍNIMAS PARA ALBELGAR LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN ESQUEMA UNIFILAR MÁS UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30% PARA FUTURAS AMPLIACIONES. GRADO DE PROTECCIÓN IP65. ADEMÁS SE INCLUYE APARAMENTA, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO SEGÚN REBT.								
	Cubierta conexión 4 string solar	2	1,00			2,00			
							2,00	1.095,16	2.190,32
07.11.05	u MÓDULO CONTROL INYECCION CERO								
	SUMISTRO E INSTALACIÓN MÓDULO DE MONITORIZACIÓN / INYECCIÓN CERO PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA, INSTALADO E EN ARMARIO EMPOTRADO O DE SUPERFICIE, CUMPLIENDO NORMAS APLICABLES Y SEGÚN COMPAÑÍA ELÉCTRICA, EQUIPADO CON CONTADOR DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN ELECTRICA SEGÚN ESQUEMA. DOTADO DE SERVIDOR WEB INTEGRADO, CONECTOR ETHERNET Y WIFI. INCLUSO CABLEADO DE COMUNICACIÓN TRENZADO APANTALLADO RESISTENTE AL FUEGO (AS+) BAJO TUBO COARRUGADO REFORZADO DE DOBLE PARED ENTRE EL MÓDULO HASTA LOS INVERSORES PARA CONTROL DE RENDIMIENTO DEL GENERADOR SOLAR. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN LA MEMORIA Y ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
	SALA DE CGBT	1				1,00	1,00		1.263,14
							1,00	1.263,14	1.263,14
07.11.06	u P-P3-FTV								
	SUMISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA PARA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA. ARMARIO EN SALA DE CGBT, EQUIPADO CON INTERRUPTOR GENERAL DE CORTE Y CONTADOR ELECTRICO SEGÚN NORMAS, ESQUEMAS Y PLANOS, APROBADO POR DF. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCIONANDO. CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN LA MEMORIA Y ANEJOS, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
	CONTADOR FV	1				1,00	1,00		1.054,75
							1,00	1.054,75	1.054,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11.07	m CABLEADO ENTRE MÓDULOS 2x6 MM2 (0.6/1kV)								
	CABLE EN CC PARA CONEXIÓN EN SERIE ENTRE MÓDULOS 2X6 MM2, CABLE TECSUM (PV) (AS) S1ZZ-F 0.6/1 1KV CON AISLAMIENTO MEPR 120º Y CUBIERTA EVA 120º, SEGÚN UNE EN 60228, IEC 605021, DIN VDE 0282-1. NO PROPAGADOR DE INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS Y CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE TUBO DE PROTECCIÓN DE DIÁMETRO 20 MM, CONECTORES, SUJECCIONES, CAJAS DE REGISTRO, FICHAS DE EMPLAME, MANO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN MEMORIA, PLANOS Y PLIEGO DE CONDICIONES.								
	CUBIERTA	1	420,00			420,00	420,00		1.974,00
							420,00	4,70	1.974,00
07.11.08	m PUESTA A TIERRA GENERADORES SOLARES 1x6 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO CABLE TECSUM (PV) (AS) S1ZZ-F 0.6/1 1KV A/V CON AISLAMIENTO MEPR 120º Y CUBIERTA EVA 120º, SEGÚN UNE EN 60228, IEC 605021, DIN VDE 0282-1. NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, LIBRE DE ALÓGENOS Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS (AS+) 1X6 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Conexion estructuras	292	1,00			292,00			
							292,00	1,73	505,16
07.11.09	m PUESTA A TIERRA GENERADORES SOLARES 1x16 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X16 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Conexion cajas DC a inversores	68	1,00			68,00			
							68,00	2,76	187,68
07.11.10	m PUESTA A TIERRA GENERADORES SOLARES 1x35 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO SZ1-K(AS+) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X35 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y CONEXIÓN AL PUNTO DE PUESTA A TIERRA; CONSTRUIDA SEGÚN REBT ITC-BT-18. INCLUSO SOLDADURAS, GRAPAS, BORNES DE UNIÓN, 4 PICAS DE TIERRA COBREADA CON 300 MICRAS, FABRICADAS EN ACERO DE 15 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, ARQUETAS DE 300X300 MM CON TAPA DE REGISTRO, RELLENO CON SALES MINERALES PARA MEJORA DE LA CONDUCTIVIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA Y PROBADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	inversores a CP Fotovoltaica	30				30,00			
							30,00	4,89	146,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11.11	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x16 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X16 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	C. Protec solar DC a inversores	6	18,00			108,00			
							108,00	2,68	289,44
07.11.12	m .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x50 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X50 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Inversor 1 a C.Prot. Fotov.	3	33,00			99,00			
	Inversor 2 a C.Prot. Fotov.	3	3,00			9,00			
							108,00	6,67	720,36
07.11.13	ml .Conductor Cu RZ1-K 0.6/1 KV 1x120 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X120 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	C. Protecc. Fotov a CGBT	3	65,00			195,00			
							195,00	9,53	1.858,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11.14	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Sendzimir 100x60								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10327:07, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE-EN 10327. DIMENSIONES 100X60 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 120KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. PARTE PROPORCIONAL SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Cubierta	1	220,00			220,00			
							220,00	19,75	4.345,00
07.11.15	ml Bandeja perforada A.Galvanizado Sendzimir 200x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE CHAPA METÁLICA PERFORADA CON TAPA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN 10327:07, ACABADO ANTICORROSIÓN GALVANIZADO SENDZIMIR SEGÚN UNE-EN 10327. DIMENSIONES 200X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD PERFILADO Y BASE PERFORADA Y EMBUTIDA, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 140KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, DERIVACIONES, SOPORTES, CURVAS Y DE ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS MEDIANTE SELLADO IGNÍFUGO NECESARIOS, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. LOS SOPORTES A TECHO SERÁN CON DOBLE VARILLA ROSCADA DE CARGA ADMISIBLE 2500 N/M Y A PARED SERÁN REFORZADO PRE-MONTADO Y CON TOPE DE SEGURIDAD, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M. PARTE PROPORCIONAL DE SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Cubierta	2	13,00			26,00			
							26,00	21,79	566,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.11.16	ml Bandeja de rejilla metálica EZ 200x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN ISO 16120, ACABADO ANTICORROSIÓN ELECTROZINCADO SEGÚN UNE- EN-ISO- 2081 LIBRE DE CROMO HEXAVALENTE. DIMENSIONES 200X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 95KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M, SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Planta tecnica	60				60,00			
							60,00	17,30	1.038,00
07.11.17	ml Bandeja de rejilla metálica EZ 300x100								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA, DE ACERO AL CARBONO SEGÚN UNE-EN ISO 16120, ACABADO ANTICORROSIÓN ELECTROZINCADO SEGÚN UNE- EN-ISO- 2081 LIBRE DE CROMO HEXAVALENTE. DIMENSIONES 300X100 MM. CON BORDE DE SEGURIDAD, RESISTENCIA AL IMPACTO DE 20J, CARGA DE TRABAJO ADMISIBLE DE 108KG/M SEGÚN ENSAYO TIPO III CON COEFICIENTE DE SEGURIDAD 170% SEGÚN UNE-EN 61537, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO A1 SEGÚN CTE Y CLASE DE RESISTENCIA AL FUEGO E90 SEGÚN DIN 4102-12 PARA EL CONJUNTO DE BANDEJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE UNIÓN ENTRE TRAMOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, COLOCADOS CADA 1,5M, SELLADO DE SECTOR DE INCENDIOS EI-180 PARA PASO DE BANDEJAS POR SECTORES DE INCENDIOS, MEDIANTE EL EMPLEO DE SACOS INTUMESCENTES , PARA EL RELLENO DE LA TOTALIDAD DEL HUECO QUE QUEDE DE PASO DE INSTALACIONES, ASÍ COMO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA A TIERRA POR CADA TRAMO LINEAL DE 3 METROS DE BANDEJA Y EN CADA PIEZA INDEPENDIENTE, MEDIANTE BORNA DE TIERRA HOMOLOGADA DE LA MISMA MARCA, TORNILLO Y CONDUCTOR DE COBRE H07Z1-K DE 16 MM2 EN TODO EL RECORRIDO DE LA BANDEJA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TODO ELLO ACORDE CON LA NORMA UNE-EN-61537. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	Planta técnica	4				4,00			
	Techo P Baja	28				28,00			
	P sotano	20				20,00			
							52,00	18,95	985,40
07.11.18	m Puesta a tierra instalación CA fotovoltaica, 1x70 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 1X70 MM2 AMARILLO-VERDE, DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuadro prot. solar FV hasta sótano -1	1	46,00			46,00			
							46,00	7,53	346,38
07.11.19	ml Linea de puesta a tierra generador solar, cond. desnudo 70 mm2								
	ML LINEA DE PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 70 MM2. DE SECCION NOMINAL, INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXION AL PUNTO DE PUESTA A TIERRA; CONSTRUIDA SEGUN REBT. ITC-BT-18. INCLUSO SOLDADURAS, GRAPAS, BORNES DE UNIÓN, 4 PICAS DE TIERRA COBREADA CON 300 MICRAS, FABRICADAS EN ACERO DE 15 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, ARQUETAS DE 300X300 MM CON TAPA DE REGISTRO, RELLENO CON SALES MINERALES PARA MEJORA DE LA CONDUCTIVIDAD. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA Y PROBADA. INCLUSO EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO. INCLUSO CANON DE VERTIDO.								
	Sotano -1	1	15,00			15,00			
							15,00	8,75	131,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.11 ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y OTRAS ENERGÍAS RENOVABLES								40.559,50
	SUBCAPÍTULO 07.12 VARIOS								
	APARTADO 07.12.01 INFRAESTRUCTURA GENERAL								
07.12.01.01	ml Bandeja de rejilla metálica EZ 100x60								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE EN ISO 1461. DIMENSIONES 100X60 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, SOPORTES A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.								
	P0	1	30,00			30,00			
	P2	1	35,00			35,00			
							65,00	18,58	1.207,70
07.12.01.02	ml Bandeja de rejilla metálica EZ 150x60								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE REJILLA METÁLICA TIPO REJIBAND DE PEMSA O EQUIVALENTE, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN UNE EN ISO 1461. DIMENSIONES 150X60 MM. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENLACES DE BANDEJAS, SOPORTES A PARED, TECHO O SUELO, SEGÚN OBRA, ELEMENTOS DE SECTORIZACIÓN DE INCENDIOS NECESARIOS Y PUESTA A TIERRA. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.								
	N-1	1	85,00			85,00			
	N+0	1	105,00			105,00			
	N+1	1	125,00			125,00			
							315,00	22,02	6.936,30
	TOTAL APARTADO 07.12.01 INFRAESTRUCTURA GENERAL								8.144,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.12.02 CCTV								
07.12.02.01	u CÁMARA FIJA D/N PARA EXTERIOR IP, montaje en pared								
	UNIDAD DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DÍA/NOCHE CON COMUNICACIÓN POR IP. RESOLUCIÓN 540L COLOR Y 570L B/N, ALTA SENSIBILIDAD 0,08 LUX EN B/N. FILTRO IR MECÁNICO, BACK FOCUS CON FUNCIÓN "WIZAR", CONFIGURABLE VÍA WEBSERVER, COMPRESIÓN MJPEG, HASTA 25 IPS DE CAPTURA. MARCA VANDERBILT O EQUIVALENTE. COMPATIBLE CON IVM. ACCESO PROTEGIDO MEDIANTE PASSWORD, OPERACIÓN MULTI-USUARIO. ALIMENTACIÓN A TRAVÉS DE POE (POWER OVER ETHERNET). ALIMENTACIÓN ADICIONAL A 24VCA MEDIANTE TRANSFORMADOR EXTERNO. MODELO CCIS1345-LP DE SIEMENS O EQUIVALENTE. SE INCLUYE ÓPTICA ASFÉRICA VARIFOCAL AUTOIRIS 10-40 MM, CABINA EXTERIOR Y SOPORTE DE PARED PARA CABINA. ADEMÁS SE INCLUYE CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	P-1	2				2,00			
	P0	4				4,00			
							6,00	673,96	4.043,76
07.12.02.05	ud Instalación y configuración puesto monitorización CCTV								
	UD DE INSTALACIÓN DE PUESTO DE MONITORIZACIÓN DE SISTEMA DE CCTV, INCLUYENDO INSTALACIÓN DE SOFTWARE DEL SISTEMA EN PC DE PUESTO DE CONTROL, CONEXIONADO DE LOS ELEMENTOS Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		1				1,00			
							1,00	580,39	580,39
						TOTAL APARTADO 07.12.02 CCTV.....			4.624,15
	APARTADO 07.12.03 LLAMADA ASEOS EMERGENCIA								
07.12.03.01	Ud Conjunto de señalización de baños asistidos KB-10F								
	CONJUNTO DE MACANISMOS DE LLAMADA Y SEÑALIZACIÓN OPTIMUS, MODELO KB-10F O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CONJUNTO DE MECANISMOS DE LLAMADA Y SEÑALIZACIÓN PARA BAÑOS ASISTIDOS, SEGÚN CTE DB SU - SUA3. INCLUYE MECANISMO DE LLAMADA POR PULSADOR Y TIRADOR, MECANISMO DE REPOSICIÓN DE LLAMADA, UNIDAD CENTRAL CON SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA Y LUMINOSA, MARCOS DE COLOR BLANCO Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN. EL KIT DE SEÑALIZACIÓN PARA BAÑOS ASISTIDOS ES EL MODELO KB-10F DE OPTIMUS. INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN , CONEXIONADO Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
	PB	3				3,00			
	P1	2				2,00			
							5,00	295,04	1.475,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12.03.02	Ud Centralización de señalización para 4 baños asistidos CC-40F								
	CENTRALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE BAÑOS ASISTIDOS OPTIMUS, MODELO CC-40F O EQUIPO DE CALIDAD Y PRESTACIONES EQUIVALENTES APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, MODULO DE S EÑALIZACIÓN PARA RECIBIR LA LLAMADA DE HASTA 4 BAÑOS ASISTIDOS, SEGÚN CTE DB SU - SUA3. INCLUYE MECANISMO DE LLAMADA POR PULSADOR PARA DESACTIVAR SONIDO INCLUIDO EN LA PLACA, MARCOS DE COLOR BLANCO Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN. INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN , CONEXIONADO Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.								
		2				2,00			
							2,00	342,60	685,20
07.12.03.03	m .Manguera Cu SZ1-K(AS+) 0.6/1 kV 3x2.5 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y RESISTENTE AL FUEGO (AS+) DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 3X2.5 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Conexionado equipos	5	20,00			100,00			
	Conexionado Central	1	200,00			200,00			
							300,00	2,72	816,00
07.12.03.04	m Tubo empotrado corrugado 25mm D								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS DE DIÁMETRO 25MM EMPOTRADO. INCLUYENDO TENDIDO DEL TUBO, ANCLAJE A SOPORTE, HILO DE NYLON PARA GUIADO DE CABLES. INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA SEGÚN EL REBT Y CON EL VISTO BUENO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
	Conexionado equipos	5	20,00			100,00			
	Conexionado Central	1	200,00			200,00			
							300,00	3,41	1.023,00
						TOTAL APARTADO 07.12.03 LLAMADA ASEOS EMERGENCIA....			3.999,40
	APARTADO 07.12.04 GASOLEO								
07.12.04.01	u Grupo de presión para gasóleo 400 l/h 25 m.c.l.								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN PARA TRASVASE DE GASÓLEO DE TIPO ELECTRÓNICO, CAPAZ DE PROPORCIONAR 400 LITROS/HORA A 25 M.C.L. FORMADO POR ARMARIO METÁLICO, 2 BOMBAS DE PRESIÓN DE TIPO ENGRANAJE, UNA EN RESERVA Y ALTERNANCIA DE LA OTRA, VACUÓMETRO, FILTRO, VÁVULAS DE CORTE, DE RETENCIÓN, LIMITADORA DE PRESIÓN Y DE AGUJA, DISPOSITIVO DETECTOR DE NIVEL, LATIGUILLOS FLEXIBLES, ELECTROVÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CONTROL DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO, CUADRO ELÉCTRICO Y DE CONTROL DEL SISTEMA, CONEXIONADO ELÉCTRICO, HIDRÁULICO, DE CONTROL, SISTEMA DE SOPORTACIÓN DEL GRUPO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Gasóleo	1				1,00			
							1,00	563,11	563,11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12.04.02	u Depósito combustible 1000L								
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE AÉREO DE 1000 LITROS, DE DOBLE PARED, CON DEPÓSITO INTERIOR DE ACERO PROTEGIDO POR OTRO DEPÓSITO EXTERIOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA. DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-53432 Y LA ITC MI-IP03, HOMOLOGADO. NO PRECISA CUBETO. CON CUATRO BOCAS EN SU PARTE SUPERIOR Y ACCESORIOS ESPECIALES PARA LA CONEXIÓN AL DEPÓSITO DE LOS SISTEMAS DE LLENADO, ASPIRACIÓN, CON VÁLVULA DE RETENCIÓN, RETORNO Y AIREACIÓN. DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO PARA SEÑAL DE ALARMA. CON INDICADOR DE NIVEL Y UN INDICADOR DE FUGA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO,LATIGUILLOS FLEXIBLES DE CONEXION AL GRUPO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		1				1,00			
							1,00	837,50	837,50
07.12.04.03	u Rampa para generador								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA EL LLENADO DEL DEPÓSITO NODRIZA EXISTENTE EN LA SALA DE GRUPO, COMPUESTO POR ELECTROVÁLVULAS DE CORTE PARA GASÓLEO, VÁLVULAS DE CORTE, TUBERÍAS DE CONEXIONADO DEL SISTEMA, ELEMENTOS DE INTERCONEXIONADO FLEXIBLES, FILTROS, SISTEMA DE CONTROL, CABLEADO DE LAS ELECTROVÁLVULAS Y CONTROLADORES, SISTEMA DE SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Grupos electrógenos	1				1,00			
							1,00	226,20	226,20
07.12.04.04	m .Tubería de acero negro 3"								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3" EN ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS ASTM A53 GRADO A, INCLUIDOS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL, SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS CON DIFERENTES SOPORTES Y ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Gasóleo llenado	1	13,00			13,00			
							13,00	26,15	339,95
07.12.04.05	m .Tubería de acero negro 1 1/2"								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2" EN ACERO NEGRO ESTIRADO SIN SOLDADURAS ASTM A53 GRADO A, INCLUIDOS ACCESORIOS, UNIONES, CODOS, BRIDAS, ETC. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUSTENTACIÓN, INSTALADO CON LAS DISTANCIAS DEFINIDAS POR FABRICANTE SOBRE SISTEMA INDUSTRIAL, SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS CON DIFERENTES SOPORTES Y ABRAZADERAS ISOFÓNICAS MPN-RC DE HILTI O EQUIVALENTE INCLUIDO; DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN Y PINTURA, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Venteo gasóleo	1	7,00			7,00			
							7,00	13,18	92,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12.04.06	m Tubería de cobre 16.18 mm								
	ML SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE, DE DIÁMETRO 18 MM Y 1 MM DE ESPESOR, ACCESORIOS, CURVAS, TES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ETC. INCLUSO TRANSPORTE, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Gasóleo imp	1	60,00			60,00			
							60,00	9,39	563,40
07.12.04.07	u Válvula bola acero inoxidable 3/4"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE DE ROSCA 3/4" DE DOS PIEZAS PN-60 CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, CUERPO Y BOLA DE ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE CIERRE DE TEFLÓN PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	gasóleo	4				4,00			
							4,00	9,84	39,36
07.12.04.08	u Válvula bola acero inoxidable 1 1/4"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE DE ROSCA 1 1/4" DE DOS PIEZAS PN-60 CAPAZ DE RESISTIR UNA TEMPERATURA DE 150ºC, CUERPO Y BOLA DE ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS DE CIERRE DE TEFLÓN PARA REDES DE TUBERÍA DE AGUA, SIN INCLUIR DERIVACIONES, INCLUSO SEÑALIZACIÓN EN FALSO TECHO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	gasóleo llenado	1				1,00			
							1,00	18,31	18,31
07.12.04.09	u Válvula motrorizada dos vías DN25								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VÍAS, CONEXIÓN PARA DN25, KV 10 M3/H, MODELO V162N-25-10 DE TREND O EQUIVALENTE. CUERPO DE VÁLVULA REALIZADO EN LATÓN, VÁSTAGO EN ACERO INOXIDABLE Y CIERRE EN ACERO INOXIDABLE, RANGO DE TEMPERATURAS 2...170 ºC, PN16, CARRERA DE 20 MM EN LA ACCIÓN DE ABRIR EL VÁSTAGO SUBE, INCLUSO KIT DE FIJACIÓN A LA TUBERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE LA PUESTA EN MARCHA, INGENIERÍA, LICENCIA Y PROGRAMACIÓN DEL ELEMENTO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	68,76	68,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12.04.10	u Válvula reductora de presión 3/4"								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 3/4", VALIDA PARA AGUA, AIRE, GASOLEO... DE LA SERIE EUROBRASS O EQUIVALENTE, PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE ENTRADA DE 25 BARES Y UNA PRESIÓN DE SALIDA COMPRENDIDA ENTRE 0,5 A 6 BARES. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	GE	1				1,00			
							1,00	31,51	31,51
07.12.04.11	u Manómetro de esfera DN 100								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO MARCA WIKA O EQUIVALENTE, Ø DE ESFERA 100 MM. CONSTRUIDO EN CAJA DE ACERO INOX., LOS ELEMENTOS SENSIBLES EN ALEACIÓN DE COBRE. CLASE DE PRECISIÓN: KL 1,0. CONEXIÓN INFERIOR EN LATÓN DE 1/2" GAS, INCLUIDA TE MANÓMETRO. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERIA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAR INSTALACIÓN SEGUN DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	GE	3				3,00			
							3,00	42,45	127,35
07.12.04.12	u Te apagallamas 1 1/2"								
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VENTILACIÓN DEL DEPÓSITO, COMPUESTO POR TE APAGALLAMAS EN EXTREMO, INCLUSO CONEXIONADO HIDRÁULICO DE LA MISMA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Depósito gasóleo	1				1,00			
							1,00	4,99	4,99
07.12.04.13	u Sonda de nivel gasóleo								
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SONDA DE NIVEL PARA GASÓLEO, PARA FUNCIONAMIENTO SOBRE EL GRUPO DE PRESIÓN, CON TELEINDICADOR DE NIVEL, RELÉS Y MÓDULO DE SALIDA ANALÓGICA, INCLUSO CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Depósito aéreo GE	1				1,00			
							1,00	148,36	148,36
07.12.04.14	u Armario eléctrico y de control con alarmas								
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO ELÉCTRICO Y DE CONTROL CON SISTEMA DE ALARMAS DE FUGAS Y NIVEL DE LLENADO DEL TAMAÑO NECESARIO PARA CONTENER ESTOS ELEMENTOS Y LA RESERVA PARA LA POSIBLE INSTALACIÓN FUTURA DE UN SEGUNDO DEPÓSITO, SEGÚN LO ESPECIFICADO EN EL APARTADO DE PLANOS, INCLUYENDO LOS ELEMENTOS REPRESENTADOS EN EL PLANO, ASÍ COMO LAS ALARMAS REFERIDAS, INCLUSO SISTEMA AVISADOR ÓPTICO-ACÚSTICO MEDIANTE PILOTO Y ZUMBADOR, INCLUSO CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	Grupos electrógenos	1				1,00			
							1,00	325,64	325,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12.04.15	u Boca carga combustible 3" en arqueta								
	UD.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE CARGA DE COMBUSTIBLE DE 3", SITUADA EN EL EXTERIOR DEL EDIFICIO, EN EL INTERIOR DE ARQUETA, INCLUSO CONEXIONADO HIDRÁULICO DE LA MISMA, HORNACINA DOTADA DE PUERTA, SISTEMA DE BLOQUEO PARA IMPEDIR LA MANIPULACIÓN INCORRECTA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTALACIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS VIGENTES Y DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	Llenado gasóleo	1				1,00			
							1,00	138,20	138,20
07.12.04.16	m Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 enterrado								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 50 CENTÍMETROS, INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO MEDIANTE ARENA SELECCIONADA, TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES REALIZADAS MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN T. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. EN CRUCES CON INSTALACIONES SE INSTALARÁ BAJO TUBO DE PEAD DE DOBLE PARED DN63. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	33,93	1.017,90
07.12.04.17	ud Arqueta de registro de puesta a tierra								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO PARA PUESTA A TIERRA DE DIMENSIONES 38X38X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SEGÚN UNE-EN 998-2, ENFOSCADA Y BRUÑIDA EN SU INTERIOR, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, CERCO DE PERFIL LAMINADO L60.6 Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO, SEGÚN CTE/DB-HS 5. INCLUYENDO TUBOS DE PVC PARA HUMIDIFICACIÓN PARA SALIDA DE LÍNEA PRINCIPAL, ASÍ COMO EMBARRADO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROGALVANIZADO, GRAPAS DE ALEACIÓN RICA EN COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO ELECTROGALVANIZADO Y PUENTE SECCIONABLE DE PUESTA A TIERRA DE KLK O EQUIVALENTE. INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO Y RELLENO CON PREPARADO QUÍMICO DE SALES ELECTROLÍTICAS E HIGROSCÓPICAS. TERMINACIÓN DE TAPA DE REGISTRO SEGÚN SOLADO DEL ÁREA CORRESPONDIENTE. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	SOTANO	2				2,00			
							2,00	122,13	244,26
07.12.04.18	ud Pica de puesta a tierra 14 mm diámetro y 2 metros								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LONGITUD, CONECTADA AL CONDUCTOR MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO HINCADO, MANO DE OBRA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.								
	SOTANO	3				3,00			
							3,00	27,84	83,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12.04.19	Ud Armario de conexión de puesta a tierra								
	ARMARIO DE CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA, DE 40X50 X15 CM. FORMADO POR ENVOLVENTE METÁLICA CON PUERTA PLENA Y LLAVE, EN EJECUCIÓN ESTANCA IP-67, CON PRENSAESTOPAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CABLES, CONTENIENDO EN SU INTERIOR PLETINA SECCIONABLE DE COBRE DE 25 MM. DE ANCHURA Y 4 MM. DE ESPESOR, INCLUSO MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIA Y MANO DE OBRA REALIZADA SEGÚN NTE-IEP.								
	MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	N0	1				1,00			
							1,00	62,49	62,49
	TOTAL APARTADO 07.12.04 GASOLEO.....								4.933,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.12 VARIOS.....								21.700,62
	TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIONES.....								1.286.432,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS								
08.01	m2 AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 50 mm								
	AISLAMIENTO FORMADO POR CAPA DE POLIURETANO PROYECTADO DE 50 MM DE ESPESOR MEDIO Y DENSIDAD 35 KG/M3, INCLUSO P.P. DE PREPARACIÓN DEL PARAMENTO Y LIMPIEZA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.								
	---FACHADA SUR								
	BLOQUE A / B								
		2	33,70		8,51	573,57			
		2	1,35		8,51	22,98			
		2	3,05		7,50	45,75			
		-2	32,00		1,45	-92,80			
	BLOQUE C								
		1	22,70		7,95	180,47			
		1	4,22		0,75	3,17			
		1	9,15		1,00	9,15			
		1	0,30		7,55	2,27			
		1	6,20		8,51	52,76			
		-1	12,00		1,25	-15,00			
	---FACHADA OESTE								
	BLOQUE A / B								
		2	18,15		10,35	375,71			
		-2	18,15		1,32	-47,92			
	BLOQUE C								
		1	12,00		9,40	112,80			
		-1	8,00		7,50	-60,00			
		1	5,00		7,86	39,30			
		-1	4,00		5,50	-22,00			
		1	9,70		7,95	77,12			
		1	56,50		2,00	113,00			
		-1	12,00		1,32	-15,84			
	---FACHADA NORTE								
	BLOQUE A / B								
		2	36,75		10,35	760,73			
		-2	30,00		7,45	-447,00			
		-1	36,75		-1,32	48,51			
	BLOQUE C								
		1	15,30		10,35	158,36			
		-1	10,80		7,50	-81,00			
		-1	15,30		1,32	-20,20			
		1	9,16		3,35	30,69			
		-1	9,16		1,32	-12,09			
		1	22,65		9,75	220,84			
		-1	12,00		2,50	-30,00			
		-1	22,65		1,32	-29,90			
	---FACHADA ESTE								
	BLOQUE C								
		1	37,70		10,70	403,39			
		-1	37,70		1,32	-49,76			
		1	19,70		9,90	195,03			
		-1	35,33		2,10	-74,19			
		-1	14,15		4,45	-62,97			
		-1	15,65		2,50	-39,13			
		1	3,70		8,51	31,49			
							2.357,29	10,13	23.879,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	m2 AISLAMIENTO SUELOS LAMINA FLEX. POLIETILENO 5MM								
	AISLAMIENTO DE SUELOS AL RUIDO DE IMPACTO MEDIANTE LÁMINA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO DE CELDA CERRADA TIPO IMPACTODAN 5 DE DANOSA O EQUIVALENTE, DE 5 MM DE ESPESOR COLOCADO SOBRE SUPERFICIES PLANAS PREVIAJMENTE LIMPIADAS Y SIN IRREGULARIDADES, CON UNA MEJORA DEL NIVEL DEL RUIDO IMPACTO 20 DB, NIVEL DE TRANSMISIÓN DE RUIDO DE IMPACTO IN SITU <60 DB, DENSIDAD 27 - 29 KG/M3, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN AL 25% >23-25 KPA, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN >180KPA, REACCIÓN AL FUEGO EUROCLASE F, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0.037 W/MK INCLUSO P.P. DE SOLAPES, ENCINTADOS, RECRECIDO EN ENCUENTROS CON PARAMENTOS, CORTE Y COLOCACIÓN SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE; SEGÚN CTE/DB-HR. MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL +1								
		1	1.373,30			1.373,30			
							1.373,30	1,79	2.458,21
08.03	m2 IMP. FOSOS ASCENSORES								
	IMPERMEABILIZACIÓN DE VASOS EN FOSOS DE ASCENSORES, CON MORTERO DE CONTINUO IMPERMEABILIZANTE ELASTICO PARA PRESIÓN NEGATIVA DEL AGUA, OSMÓTICO, MONOCOMPONENTE, A BASE DE CEMENTO, ÁRIDOS Y PRODUCTOS SINTÉTICOS ESPECIALES E INERTES, DE ALTA RESISTENCIA SIKA SEAL-101A O EQUIVALENTE, HIDRORREPELENTES E IMPERMEABLES, APLICADO SIGUIENDO INDICACIONES DEL FABRICANTE PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE INCLUIDA EN LA UNIDAD, INCLUSO FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS > 1,00 M2.								
		1	14,20			14,20			
							14,20	16,99	241,26
08.04	M2 IMPERMEABILIZACIÓN NÚCLEOS HÚMEDOS								
	IMPERMEABILIZACIÓN NÚCLEOS HÚMEDOS BAJO SOLERÍA COMPUESTA POR: CAPA DE MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 (1:6), DE 2 CM. DE ESPESOR MEDIO DE REGULARIZACIÓN, IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA DE 4 KG, DE BETÚN PLASTOMÉRICO APP, CON DOBLE ARMADURA DE FILM DE POLIETILENO COEXTRUSIONADO (PEC), Y ACABADO EN FILM TERMOFUSIBLE POR AMBAS CARAS LBM(APP)-40-PE+PE, EN POSICIÓN FLOTANTE RESPECTO AL SOPORTE, SALVO EN PERÍMETROS Y PUNTOS SINGULARES, INCLUSO P.P. DE REFUERZOS CON PARAMENTOS Y SOLAPES (15CMS), ENCUENTROS CON DESAGÜES, LATERALES Y REMATES, TERMINADA SEGUN LA NORMA UNE 104-402/96, SEGÚN MEMBRANA PN-1. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL +0								
		1	9,50			9,50			
		1	5,00			5,00			
		1	11,35			11,35			
		1	16,58			16,58			
		1	3,20			3,20			
		1	5,55			5,55			
		1	16,80			16,80			
		1	19,05			19,05			
		1	17,35			17,35			
		2	5,60			11,20			
	NIVEL +1								
		2	21,05			42,10			
		2	4,15			8,30			
		2	1,90			3,80			
							169,78	9,08	1.541,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05	m2 PROTEC. FUEGO R-120 DE FORJADOS Y PERFILES CON VERMICULITA								
	PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y HORMIGÓN CON MORTERO IGNÍFUGO DE VERMICULITA, PROYECTADO EN CAPAS SUCESIVAS HASTA ALCANZAR LA RESISTENCIA REQUERIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, INCLUIDO EN LA UNIDAD LA P.P. DE DESARROLLO DE FORJADOS Y VIGAS, PILARES, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MALLA DE TELA METÁLICA DE REFUERZO Y SUJECCION, FIJACIÓN AL SOPORTE Y TENSADO; SEGÚN CTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO INCLUDO CANON DE VERTIDO MEDIDA LA SUPERFICIE CONSTRUIDA DE LAS ZONAS DE ACTUACIÓN.								
		1				1,00			
							1,00	27,29	27,29
08.06	Kg PROTEC. FUEGO R-60 DE FORJADOS Y PERFILES CON VERMICULITA								
	PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y HORMIGÓN CON MORTERO IGNÍFUGO DE VERMICULITA, PROYECTADO EN CAPAS SUCESIVAS HASTA ALCANZAR LA RESISTENCIA REQUERIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, INCLUIDO EN LA UNIDAD LA P.P. DE DESARROLLO DE FORJADOS Y VIGAS, PILARES, ASÍ COMO LA PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MALLA DE TELA METÁLICA DE REFUERZO Y SUJECCION, FIJACIÓN AL SOPORTE Y TENSADO; SEGÚN CTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO INCLUDO CANON DE VERTIDO MEDIDA LA SUPERFICIE CONSTRUIDA DE LAS ZONAS DE ACTUACIÓN.								
	PERFILES LAMINADOS	1				42.993,03			
	PLACAS DE ANCLAJE	1				3.130,88			
	REFUERZO CERRAMIENTOS	1				9.760,96			
	PERFILES EST. TRIANGULAR	1				12.845,55			
	***Deducir								
	CASETÓN DE INSTALACIONES	-1	26.084,70			-26.084,70			
		-1	150,72			-150,72			
							42.495,00	0,73	31.021,35
08.07	m2 AISLAMIENTO TECHO DOBLE PLANCHA DE LANA DE ROCA 50 MM								
	AISLAMIENTO DE TECHOS CONSTITUIDO POR COMPLEJO FORMADO POR 2 PLANCHAS DE LANA DE ROCA DE 50 MM DE ESPESOR CADA UNA, 70 KG/M3 DE DENSIDAD, REVESTIDO CON PLACA DE CARTÓN YESO DE 10 MM COLOCADO EN TECHOS, CON P.P. DE ESTRUCTURA AUXILIAR, INCLUSO CORTE, COLOCACIÓN, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, TORNILLERÍA, RELLENO DE JUNTASA Y LIMPIEZA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL -1								
	BLOQUE C	1	32,40			32,40			
							32,40	24,39	790,24
08.08	ml IMPERMEABILIZACIÓN DE PRETIL								
	IMPERMEABILIZACION DE PARTE SUPERIOR DE PRETIL Y BANDAS EN PARAMENTOS VERTICALES DE 10 CM CADA UNA, BAJO PANEL COMPOSITE, REALIZADO CON: REGULARIZACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO Y DOS MANOS DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIBLE DE UN COMPONENTE, A BASE DE CEMENTO Y POLÍMEROS MODIFICADOS (MEJORADO CON RESINAS SINTÉTICAS), CON ESPESOR MEDIO DE 1,5 MM, DENSIDAD DEL MORTERO FRESCO 1,9 KG/L, RESISTENCIA A COMPRESIÓN 9 N/MM2 A 28 DÍAS, ADHERENCIA BAJO TRACCIÓN MAYOR A 1,5 N/MM2, SE APLICARA SOBRE SOPORTE SANO, LIMPIO, EXENTO DE GRASAS, ACEITES Y PARTES MAL ADHERIDAS, EN SOPORTES ABSORVENTES SE HUMEDECERÁ PREVIAMENTE, APLICAR CON LLANA, CAPA DE MORTERO M-5 DE PROTECCIÓN, TODO ELLO SEGÚN CTE DB HS1/5 Y DB HE, CONFORME INDICACIONES DEL FABRICANTE Y DE LA D.F. Y CON DOCUMENTO DIT EN VIGOR EN EL MOMENTO DE LA COLOCACIÓN Y COMO MÍNIMO HASTA LA RECEPCIÓN DE LAS OBRAS COMPLETAS DE LA EDIFICACIÓN TERMINADA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN PLANTA PROYECCIÓN HORIZONTAL.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,75			3,50			
		1	14,20			14,20			
							17,70	10,71	189,57
	TOTAL CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS.....								60.148,87

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS								
	SUBCAPÍTULO 09.01 PAREDES								
09.01.01	m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES								
	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO 1/4 (M-80) EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM. DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7 MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.								
	TL1								
	NIVEL -1								
	Almacén	2		9,70	4,00	77,60			
		2	20,05		4,60	184,46			
	Cuarto de instalaciones	6		7,30	4,00	175,20			
		2	13,90		4,00	111,20			
	CGBT	4		9,90	4,00	158,40			
		2	9,05		4,00	72,40			
	Rack	2		2,55	4,00	20,40			
		2	4,15		4,00	33,20			
	CS	2		3,00	4,00	24,00			
	Residuos	2		9,80	4,00	78,40			
	Fachada	1	35,40		0,80	28,32			
		1	0,30		2,80	0,84			
							964,42	16,05	15.478,94
09.01.02	m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y SIN FRATASAR								
	ENFOSCADO MAESTREADO Y SIN FRATASAR CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO 1/4 (M-80) EN PARAMENTOS VERTICALES DE 20 MM. DE ESPESOR, I/REGLEADO, SACADO DE ARISTAS Y RINCONES CON MAESTRAS CADA 3 M. Y ANDAMIAJE, S/NTE-RPE-7 MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL +0								
	Junta de dilatación	1	16,60		4,15	68,89			
		1	16,35		4,15	67,85			
		1	16,20		4,15	67,23			
		1	16,11		4,15	66,86			
	Vest. Previos	1	2,80		4,15	11,62			
		1		5,95	4,15	24,69			
		2		3,75	4,15	31,13			
		1	3,20		4,15	13,28			
	NIVEL +1								
	Junta de dilatación	4	16,60		4,15	275,56			
	Vest. Previos	2	2,05		4,15	17,02			
		4		3,80	4,15	63,08			
							707,21	13,28	9.391,75
09.01.03	m2 REV.MORTERO MONOCAPA 10 mm. LISO								
	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES CON MORTERO MONOCAPA, COLOR A DEFINIR POR LA D.F., APLICADO A LLANA Y REGLEADO, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 10 MM. CON ACABADO LISO Y EJECUCIÓN DE DESPIECES SEGÚN PLANOS O INDICACIONES DE LA DF, CON JUNQUILLO TRAPEZIODAL DE PVC, INCLUSO PREPARACIÓN DE PARAMENTOS, COLOCACIÓN Y RETIRADA DE JUNQUILLOS Y RETIRADA DE POLVO RESIDUAL; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN EL CENTRO DEL REVESTIMIENTO DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO CON PROTECCIÓN ANTIÁLCALIS DE CUADRICULA 1X1 CM. EN PUNTOS Y ZONAS SINGULARES DE FACHADA (FRENTES DE FORJADO, EMPARCHADOS DE PILARES, CARGADEROS Y VÉRTICES EN HUECOS, HUECOS CEGADOS Y OTRAS ZONAS CONFLICTIVAS), APLICACIÓN DE PUENTE DE ADHERENCIA SOBRE LOS PARAMENTOS DE HORMIGÓN LISO QUE HUBIERA QUE REVESTIR, ASI COMO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO DE ANDAMIAJE, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1M2.								
	NIVEL +2								
	Paso instalaciones	1	9,30		1,50	13,95			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9,75		1,50	14,63			
		1	5,55		1,50	8,33			
		1	8,35		1,50	12,53			
		1	9,20		1,50	13,80			
		1	3,20		1,50	4,80			
	Huecos inst.	1	11,90		1,30	15,47			
		1	4,20		1,30	5,46			
		3	4,75		1,30	18,53			
		2	4,80		1,30	12,48			
	PETOS CUBIERTA								
		1	26,45		0,95	25,13			
		1	36,35		0,95	34,53			
		2	17,35		0,95	32,97			
		3	36,35		0,95	103,60			
		2	16,25		0,50	16,25			
		2	56,50		0,40	45,20			
		2	56,50		2,00	226,00			
		1	26,45		0,95	25,13			
		1	46,20		1,10	50,82			
		1	7,79		3,00	23,37			
		1	16,30		0,95	15,49			
		4	3,45		0,40	5,52			
		1	16,40		0,95	15,58			
		1	8,00		3,00	24,00			
		2	126,20		0,20	50,48			
	Lucernarios H. exterior	7	18,75		1,60	210,00			
	Lucernarios H. Interior	7	18,75		1,60	210,00			
							1.234,05	24,04	29.666,56

09.01.04 m2 REVESTIMIENTO HPL 6 mm. B-S1-D0_C1

REVESTIMIENTO REALIZADO CON TABLERO COMPACTO DE ALTA PRESIÓN EN 6MM DE ESPESOR, REACCIÓN AL FUEGO BS1D0, COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FIJADO AL PARAMENTO CON ADHESIVO SOBRE RASTRELES DE MDF IGNÍFUGO (INCLUIDOS) SEGÚN DESPIECE DE LA DF Y DEFINICIÓN EN PLANOS, INCLUSO LLANTAS DE REMATE EN ESQUINAS DE 80X8MM EN ACERO LACADO, PERFIL DE REMATE SUPERIOR DE ALUMINIO EN "L" PARA VENTILACIÓN DE LA CAMARA (EN AQUELLOS CASOS EN LOS QUE NO SE DISPONGA DE SUELO A TECHO), REPASO DE JUNTAS, ENCUENTROS CON CARPINTERÍA, INCLUSO P.P. DE TABLEROS CURVOS EN TRAMOS DE PARAMENTO CURVO, FRESADO Y/O SERIGRAFIADO DE NÚMEROS O RÓTULOS, FORMACIÓN DE PUERTAS PARA REGISTROS INTEGRADAS CON HERRAJES OCULTOS Y CERRADURA, PIEZAS ESPECIALES, FORMACIÓN DE MOCHETAS, SUBESTRUCTURA DE ACERO PARA FORMACIÓN DE REGISTROS Y OTROS DETALLES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.

		1	863,66			863,66			
							863,66	98,37	84.958,23

09.01.05 m2 CHAPADO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 60x120

CHAPADO CON GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO ACABADO COLOR LISO O TEXTURA NATURAL A ELECCIÓN DE LA DF, EN PIEZAS DE GRAN FORMATO 60X120 CM. DISEÑO A ELEGIR, RECIBIDO CON ADHESIVO C1 S/EN-12004 CLEINTEX PORCELÁNICO O EQUIVALENTE, CON DOBLE ENCOLADO, SOBRE PLACA DE YESO, I/P.P. DE CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5, INSTALACIÓN CON SISTEMA DE NIVELACIÓN TIPO PEYGRAN O EQUIVALENTE Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.

	NIVEL +0								
		1	502,24			502,24			
	NIVEL +1								
		1	219,14			219,14			
							721,38	48,55	35.023,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.06	m2 REVESTIMIENTO ACÚSTICO PANELES LANA DE MADERA_C3								
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO DECORATIVO DE PARAMENTOS INTERIORES MEDIANTE PANEL LIGERO DE LANA DE MADERA, HERAKLITH COMBI EPS "KNAUF INSULATION" O EQUIVALENTE, DE 600X1200 MM Y 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA TÉRMICA 1,2 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,09 W/(MK), FIJADO CON COLA SOBRE LA SUPERFICIE REGULARIZADA DE PARAMENTOS VERTICALES INTERIORES. INCLUSO P/P DE COLOCACIÓN COMBINANDO COLORES FORMANDO IMÁGENES O TEXTOS SEGÚN DISEÑO PROYECTO Y DF, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, FORMACIÓN DE ENCUENTROS, CORTES DEL MATERIAL Y REMATES PERIMETRALES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		1	125,00			125,00			
							125,00	35,79	4.473,75
09.01.07	m2 SUPLEMENTO REVESTIMIENTO PLACA ABSORBENTE 13MM RIGITONE_C2								
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE YESO FONOABSORBENTE TIPO RIGITONE DE PLACO O EQUIVALENTE, SOBRE SISTEMA DE TABIQUERÍA O TRASDOSADO DE PLACAS DE YESO LAMINADO, INCLUYE LA UNIDAD LA PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN, REPLANTEO, NIVELACIÓN, REPASO DE JUNTAS, TORILLERÍA, ETC. CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES. MEDIDO SUPERFICIE EN PLANTA DEDUCIENDO HUECOS.								
		1	145,00			145,00			
							145,00	25,63	3.716,35
09.01.08	m. JUNTA DE DILATACION EN PARED Y TECHO								
	TAPAJUNTAS DE ALUMINIO PARA JUNTA DE DILATACIÓN EN PAREDES Y TECHOS FORMADO POR PERFIL DE EXTRUSIÓN, CON GUÍA INTERIOR PARA FIJACIÓN DE CLIP DE INOX 18/10 PARA ANCLAJE A JUNTA DE DILATACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	NVEL +0								
		4	4,10			16,40			
	NIVEL +1								
		4	4,10			16,40			
							32,80	9,16	300,45
09.01.09	m ALBARDILLA DE ALUMINIO LACADO								
	ALBARDILLA METÁLICA PARA CUBRICIÓN DE MUROS, DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO EN COLOR, CON 60 MICRAS DE ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA, ESPESOR 1,5 MM, CON 5 PLIEGUES, CON GOTERÓN, FIJADA CON TORNILLOS AUTOTALADRANTES Y SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ESPECIAL DE POLIURETANO, INCLUIDO LA P.P DE MECANIZADOS; IMPERMEABILIZACIÓN A EJECUTAR BAJO LA ALBARDILLA CONSISTIENDO LOS TRABAJOS EN LA LIMPIEZA DEL SOPORTE, APLICACIÓN DE 2 MANOS DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON MORTERO IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIBLE DE UN COMPONENTE, A BASE DE CEMENTO Y POLÍMEROS MODIFICADOS (MEJORADO CON RESINAS SINTÉTICAS), CON ESPESOR MEDIO DE 1,5 MM, DENSIDAD DEL MORTERO FRESCO 1,9 KG/L, RESISTENCIA A COMPRESIÓN 9 N/MM2 A 28 DÍAS, ADHERENCIA BAJO TRACCIÓN MAYOR A 1,5 N/MM2, SE APLICARA SOBRE SOPORTE SANO, LIMPIO, EXENTO DE GRASAS, ACEITES Y PARTES MAL ADHERIDAS, EN SOPORTES ABSORVENTES SE HUMEDECARÁ PREVIAMENTE, APLICAR CON LLANA, CAPA DE MORTERO M-5 DE PROTECCIÓN, TODO ELLO SEGÚN CTE DB HS1/5 Y DB HE, CONFORME INDICACIONES DEL FABRICANTE Y DE LA D.F. Y CON DOCUMENTO DIT EN VIGOR EN EL MOMENTO DE LA COLOCACIÓN Y COMO MÍNIMO HASTA LA RECEPCIÓN DE LAS OBRAS COMPLETAS DE LA EDIFICACIÓN TERMINADA; INCLUSO P.P. DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN DE APROXIMADAMENTE 20 MM DE ANCHURA, CON MASILLA ELASTÓMERA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO DE COLOR BLANCO, SOBRE CORDÓN DE POLIETILENO EXPANDIDO DE CELDAS CERRADAS, DE SECCIÓN CIRCULAR DE 25 MM DE DIÁMETRO; ACABADO MEDIANTE ALISADO DEL MATERIAL CON ESPÁTULA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Nivel +0								
		1	118,63			118,63			
	Nivel +1								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	147,93			147,93			
							266,56	26,45	7.050,51
09.01.10	m2 GUARNEC. Y ENLUC. MAESTREADO EN PAREDES Y TECHOS, YESO								
	GUARNECIDO Y ENLUCIDO MAESTREADO EN PAREDES Y TECHOS DE 15 M DE ESPESOR MEDIO, CON MAESTRAS CADA 1,50 M, CON PASTA DE YESOS YG E YF, INCLUSO FORMACIÓN DE RINCONES, GUARNICIONES DE HUECOS, REMATES CON PAVIMENTO, P.P. DE GUARDAVIVOS DE PLÁSTICO Y METAL Y COLOCACIÓN DE ANDAMIOS O CUALQUIER TIPO DE MEDIO AUXILIAR, S/NTE-RPG LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO. MEDIDO A CINTA CORRIDA DESDE LA ARISTA SUPERIOR DEL RODAPIÉ, CÓN DESARROLLO DE VIGAS.								
	ZANCAS ESCALERA	1	1,05	12,60		13,23			
		2	4,90	0,66		6,47			
		2	8,80	2,78		48,93			
		2	4,63	2,78		25,74			
		3	1,40	1,14		4,79			
		1	1,40	2,28		3,19			
	PAREDES								
	TL1								
	NIVEL -1								
	Almacén	2		9,70	4,00	77,60			
		2	20,05		4,60	184,46			
	Cuarto de instalaciones	6		7,30	4,00	175,20			
		2	13,90		4,00	111,20			
	CGBT	4		9,90	4,00	158,40			
		2	9,05		4,00	72,40			
	Rack	2		2,55	4,00	20,40			
		2	4,15		4,00	33,20			
	CS	2		3,00	4,00	24,00			
	Residuos	2		9,80	4,00	78,40			
	Fachada	2	35,40		0,80	56,64			
		2	0,30		2,80	1,68			
	NIVEL +0								
	Ascensor	2	1,80		4,50	16,20			
		2		3,50	4,50	31,50			
	NIVEL +1								
	Escalera	1	3,00		4,50	13,50			
		1	1,85		4,50	8,33			
		1		3,80	4,50	17,10			
		1		3,40	4,50	15,30			
		1		0,45	4,50	2,03			
	Ascensor	2	1,80		4,50	16,20			
		2		3,60	4,50	32,40			
	NIVEL +2								
	Escalera	1	12,30		3,00	36,90			
	Ascensor	1	8,00		3,00	24,00			
							1.309,39	9,11	11.928,54
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 PAREDES								201.988,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 09.02 SUELOS								
09.02.01	m2 SOLADO BALD. TERRAZO 40x40 cm MICROGRANO_S1								
	SOLADO CON BALDOSAS DE TERRAZO DE 40X40 CM CON MARMOLINA MICROGRANO, CERTIFICADO PARA USO PÚBLICO INTENSIVO, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO P.P. DE NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO, PULIDO Y ABRILLANTADO CON PULIDORA SATÉLITE, BANDAS ADHESIVAS SEÑALIZADORAS PARA ACCESIBILIDAD SEGÚN REGLAMENTACIÓN VIGENTE, JUNTAS DE PAVIMENTO METÁLICAS MODULADAS CADA 35M2 MÁXIMO, PERFILES PARA JUNTAS DE DILATACIÓN COMPUESTOS POR DOS PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS A UN CUERPO CENTRAL FLEXIBLE DE PVC COEXTRUIDO EN COLOR A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE A BASE DE PATÍCULAS DE TITANIO DE JHONSON O EQUIVALENTE, HASTA ALCANZAR LA RESBALADICIDAD EXIGIDA (CERTIFICADO Y GARANTIZADO), COLOCACIÓN CON SEPARADORES DE JUNTAS DEL ESPESOR RECOMENDADO POR EL FABRICANTE Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL +0								
		1	258,35			258,35			
		1	781,15			781,15			
		2	611,80			1.223,60			
	NIVEL +1								
		1	180,60			180,60			
		2	524,15			1.048,30			
	ESCALERAS								
		1	10,40			10,40			
		2	4,20			8,40			
		2	8,05			16,10			
							3.526,90	22,63	79.813,75
09.02.02	m2 PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO ANTIDESL. GRAN FORMATO RECTIFICADO_S2								
	PAVIMENTO CON BALDOSAS RECTIFICADAS DE GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE, EN FORMATO DE 60X120 CM. , CLASE 2-3 SEGÚN DB-SUA, DISEÑO A ELEGIR, RECIBIDO CON ADHESIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6), INCLUSO P.P. DE NIVELADO CON CAMA DE 2 CM. DE ARENA DE RÍO, CAPA DE MORTERO, CORTES, INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL-V 22,5, INSTALACIÓN CON SISTEMA DE NIVELACIÓN TIPO PEYGRAN O EQUIVALENTE Y LIMPIEZA, S/NTE-RPA-3. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.								
	NIVEL +0								
		1	27,35			27,35			
		1	56,45			56,45			
		1	46,90			46,90			
		1	41,35			41,35			
		1	33,70			33,70			
	NIVEL +1								
		1	30,90			30,90			
		1	31,40			31,40			
							268,05	46,64	12.501,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.03	m2 PAV. PVC CONTINUO HETEROGENEO_S3								
	PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO MODELO ACCZENT EXCELLENCE 80 TARKETT O EQUIVALENTE, MODELO A ELECCIÓN DE LA DF , EXENTO DE FTALATOS, FABRICADO EN ROLLOS DE 2.00MM DE ESPESOR, CON 0.80MM DE CAPA DE USO , 2 ML. DE ANCHO Y 23 ML DE LONGITUD, COEFICIENTE ABSORCIÓN ACÚSTICO 0,12, CON REACCIÓN AL FUEGO BFL S1 SEGÚN NORMA EN 13501-1, CON TRATAMIENTO DE POLIURETANO TOP CLEAN XP. CON UNA SOLIDEZ DE LOS COLORES SEGÚN NORMA UNE 40187 >6. INCLUIDO PASTA ALISADORA PREVIA, PIEZAS ESPECIALES, CORDON DE SOLDADURA EN CALIENTE, ENCUENTROS CON CARPINTERÍAS, CORTES, ENCUENTROS CON SUMIDERO, PERFILES DE TRANSICIÓN CON OTROS PAVIMENTOS DE FIJACIÓN OCULTA, LAVADO DEL PAVIMENTO,TRANSPORTE, BANDAS SEÑALIZADORAS ADHESIVAS SEGÚN PLANOS ACCESIBILIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE, Y MERMAS. CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS DEL FABRICANTE ISO 9001 Y ISO 14001.LA SOLERA NO DEBE TENER UNA HUMEDAD SUPERIOR AL 3% (SE DEBE APORTAR LECTURA DE MUESTREO DEL INSTALADOR Y DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL MISMO) . MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL +0								
		1	256,30			256,30			
		1	67,70	0,20		13,54			
		1	458,45			458,45			
		1	89,18	0,20		17,84			
		1	29,65			29,65			
		1	31,70	0,20		6,34			
							782,12	33,43	26.146,27
09.02.04	m2 PAV. HO. CONTI. ACABADO PULIDO_S4								
	EJECUCIÓN EN OBRA DE PULIDO, MEDIANTE MÁQUINA PULIDORA, DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN; EL PULIDO CONSTARÁ DE TRES FASES: LA PRIMERA (DESBASTADO O REBAJE) PARA ELIMINAR LAS REBABAS QUE PUDIERAN EXISTIR, UTILIZANDO UNA MUELA BASTA ENTRE 36 Y 60, SEGÚN EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE EL SUELO; LA SEGUNDA (PLANIFICADO O PULIDO BASTO) PARA ELIMINAR LOS RAYADOS Y DEFECTOS PRODUCIDOS EN LA FASE ANTERIOR, CON ABRASIVO DE GRANO ENTRE 80 Y 120, EXTENDIENDO A CONTINUACIÓN NUEVAMENTE LA LECHADA, MANTENIENDO LA SUPERFICIE HÚMEDA 24 HORAS Y DEJANDO ENDURECER OTRAS 48 HORAS ANTES DEL SIGUIENTE PROCESO; Y LA TERCERA (AFINADO), CON ABRASIVO DE GRANO 220. INCLUSO ACABADO DE LOS RINCONES DE DIFÍCIL ACCESO (QUE SE PASARÁN CON LA PULIDORA DE MANO O FIJA), EVACUACIÓN DE LAS AGUAS SUCIAS, LAVADO CON AGUA Y JABÓN NEUTRO Y PROTECCIÓN DEL SUELO CON SERRÍN DE PINO BLANCO O DE CHOPO, LÁMINA DE PAPEL GRUESO, CARTÓN O PLÁSTICO, O CUALQUIER OTRA PROTECCIÓN QUE NO ENSUCIE NI TIÑA LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN.								
	NIVEL -1								
		1	552,00			552,00			
	NIVEL +2								
		1	344,57			344,57			
							896,57	5,22	4.680,10
09.02.05	m RODAPIÉ DE RESINAS POLIMÉRICAS 7CM								
	RODAPIÉ SINTÉTICO DE RESINAS POLIMÉRICAS DE 74MM DE ALTURA Y 7MM DE ESPESOR, COMPUESTO A BASE DE ARENILLA DE MÁRMOL Y RESINA DE POLIESTER, DE DISCO O EQUIVALENTE, COLOR A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, FIJADO AL PARAMENTO CON ADHESIVO, INCLUSO REPASO DE PAVIMENTO, ENLECHADO Y LIMPIEZA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE A								
		1	53,30			53,30			
		1	50,00			50,00			
		2	10,10			20,20			
		1	50,20			50,20			
		1	58,70			58,70			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE B								
		1	11,25			11,25			
		1	53,20			53,20			
		1	10,00			10,00			
		1	50,05			50,05			
		1	9,95			9,95			
		1	50,20			50,20			
		1	58,70			58,70			
	BLOQUE C								
		1	34,85			34,85			
		1	8,90			8,90			
		1	17,60			17,60			
		1	9,80			9,80			
		1	1,25			1,25			
		1	39,45			39,45			
		1	15,80			15,80			
		1	9,60			9,60			
		1	34,80			34,80			
		2	5,95			11,90			
		1	35,00			35,00			
		1	39,30			39,30			
		1	7,25			7,25			
		1	54,35			54,35			
		1	3,70			3,70			
		1	1,60			1,60			
		1	2,85			2,85			
		1	31,10			31,10			
		1	10,80			10,80			
		1	12,52			12,52			
		1	23,65			23,65			
		1	23,75			23,75			
		2	7,95			15,90			
		1	68,50			68,50			
		1	10,75			10,75			
		1	11,10			11,10			
		1	10,65			10,65			
		1	1,20			1,20			
		1	95,95			95,95			
		1	33,45			33,45			
		1	10,98			10,98			
		1	10,78			10,78			
	NIVEL +1								
	BLOQUE A								
		1	9,70			9,70			
		1	43,00			43,00			
		1	8,25			8,25			
		1	40,09			40,09			
		1	9,10			9,10			
		1	40,05			40,05			
		1	8,30			8,30			
		1	40,25			40,25			
		1	47,55			47,55			
		1	8,25			8,25			
		1	4,56			4,56			
		1	18,25			18,25			
	BLOQUE B								
		1	9,75			9,75			
		1	43,00			43,00			
		1	9,75			9,75			
		1	46,90			46,90			
		1	34,15			34,15			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	17,80			17,80			
		1	15,20			15,20			
		1	13,60			13,60			
		1	10,90			10,90			
		1	12,30			12,30			
		1	21,30			21,30			
		1	11,65			11,65			
		1	45,55			45,55			
		1	18,25			18,25			
		1	4,56			4,56			
		1	8,05			8,05			
	BLOQUE C								
		1	16,65			16,65			
		1	38,00			38,00			
		1	0,80			0,80			
		1	28,50			28,50			
		2	8,90			17,80			
		1	14,05			14,05			
		1	23,55			23,55			
							1.914,24	6,96	13.323,11
09.02.06	m2 ESTERA SECANTE RASPADORA SUJECC.PERFILES								
	ESTERA CONCEBIDA PARA ENTRADA DE TRÁNSITO INTENSO, CONSTITUIDA POR TIRAS SECANTES SUJETAS CON PERFILES METÁLICOS ENTRE LAS CUALES, SE ALTERNAN TIRAS DE ESTERA RASPADORA. AL SER UNA ESTERA DE CONSTITUCIÓN ABIERTA LA SUCIEDAD CAE POR LA ESTERA, Y SE REMUEVE POR ENROLLAR LA ESTERA. EN VARIOS COLORES Y CON LOGO INCORPORADO. ENCASTRADA EN CAJA DE ACERO INOX. INCLUIDA ESTA Y ENRASADA CON SUELO, INCLUSO MONTAJE, CORTE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA SUFERFICIE EJECUTADA								
	ACCESOS	4	6,00			24,00			
							24,00	268,79	6.450,96
09.02.07	ml PERFIL JUNTA ESTRUCTURAL SOLADOS								
	TAPAJUNTAS METÁLICO PARA GRANDES JUNTAS ESTRUCTURALES (A PARTIR DE 100MM), EXTRARESISTENTE PARA ZONAS DE TRÁNSITO PESADO, ADECUADA PARA CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, DE LA SERIE SSR DE C-SGROUP O EQUIVALENTE, ANCLADO A FORJADO MEDIANTE ANCLAJES MECÁNICOS Y MORTERO DE ALTA RESISTENCIA PREVIO A SOLADO, I/ SOLADO DE LA BANDA CENTRAL, NIVELADO Y LIMPIEZA, S/NTE-RSF, MEDIDO EN SU LONGITUD.								
		4	3,50			14,00			
							14,00	20,97	293,58
09.02.08	m2 SOL.TERRAZO GRANO MEDIO 30x30 2a.								
	SOLADO DE TERRAZO DE SEGUNDA PARA BASE SUELO SINTETICOS DE 30X30 CM.GRANO MEDIO, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, FORMACIÓN DE JUNTAS CADA 35M2 MÁXIMO, DESBASTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. INCLUSO FORMACIÓN DE ESCALONES Y GRADAS, CON P.P. DE TABICAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL +0								
		1	769,80			769,80			
							769,80	19,26	14.826,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.09	m PELDAÑO HUELLA Y TABICA DE TERRAZO								
	PELDAÑO FORMADO POR HUELLA Y TABICA DE PIEDRA ARTIFICIAL DE TERRAZO PULIDO DE 5 CM Y 3 CM DE ESPESOR RESPECTIVAMENTE, TERRAZO GRANO MEDIO PARA USO PÚBLICO INTENSIVO, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUIDO ZANQUINES DEL MISMO MATERIAL DE 10X3CMS, SOLADO DE MESETAS Y RODAPIÉ EN MESETAS DEL MISMO MATERIAL, ENLECHADO, FRESADO DE MAMPERLAN ANTIDESLIZANTE, TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE A BASE DE PATÍCULAS DE TITANIO DE JHONSON O EQUIVALENTE HASTA ALCANZAR LA RESBALADICIDAD EXIGIDA (CERTIFICADO Y GARANTIZADO) Y LIMPIEZA ; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.								
		30	2,15			64,50			
		34	2,00			68,00			
		20	2,00			40,00			
		25	0,97			24,25			
		12	2,03			24,36			
		14	1,25			17,50			
		6	1,05			6,30			
							244,91	36,19	8.863,29
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 SUELOS								166.899,26
	SUBCAPÍTULO 09.03 TECHOS								
09.03.01	m2 TECHO CONTINUO CON PLACAS DE YESO LAMINADO_FT1								
	TECHO CONTINUO DE YESO LAMINADO DE 13 MM DE ESPESOR, ATORNILLADOS A ENTRAMADO HORIZONTAL DE ACERO GALVANIZADO CON SISTEMA DE VARILLA ROSCADA FORMADA POR PERFILES T/C DE 40MM, CADA 40 CMS Y PERFILERÍA U DE 34X31X34MM, INCLUSO P.P. DE PLACAS CON TRATAMIENTO CONTRA EL AGUA EN POSICIÓN EXTERIOR DE LOCALES HÚMEDOS, FORMACIÓN DE FOSEADOS/HORNACINAS, TABICAS, CORTINEROS SOBRE HUECOS DE VENTANAS, FALSAS VIGAS, INTEGRACIÓN DE ELEMENTOS DE TECHO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, TRAMPILLAS DE REGISTRO TIPO ISOPRACTIC O EQUIVALENTE, REPLANTEO, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS; CONSTRUIDO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DE LOS PANELES. MEDIDO SUPERFICIE EN PLANTA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1M2.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE A								
		1	128,50			128,50			
		-1	34,85			-34,85			
		-1	16,30			-16,30			
	BLOQUE B								
		1	125,10			125,10			
		-1	34,85			-34,85			
		-1	16,30			-16,30			
	BLOQUE C								
		1	588,15			588,15			
		1	5,51			5,51			
		1	5,40			5,40			
		1	2,36			2,36			
		1	29,35			29,35			
		-7	8,30			-58,10			
		1	23,40			23,40			
	NIVEL +1								
	BLOQUE A								
		1	118,25			118,25			
		1	3,25			3,25			
		2	1,55			3,10			
	BLOQUE B								
		1	118,25			118,25			
		1	3,25			3,25			
		2	1,55			3,10			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE C								
		1	142,25			142,25			
		1	8,30			8,30			
							1.147,12	19,02	21.818,22
09.03.02	m2 TECHO CONTINUO ACÚSTICO_FT1A								
	FALSO TECHO CONTINUO CON PLACAS DE YESO LAMINADO ACÚSTICO PERFORADO TIPO R12/25 Nº2BA DE PLADUR FON O EQUIVALENTE, CON UNA ABSOECIÓN MEDIA DE 0,70, DE 13 MM. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO COLGADA CON VARILLA ROSCADA, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/FOSEADOS-HORNACINA PERIMETRALES Y P.P. DE CORTINEROS EN VENTANAS,FALSAS VIGAS DE YESO LAMINADO, REPLANTEO AUXILIAR, TRABAJOS DE REPLANTEO, CORTES E INTEGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE DEBAN IR MONTADOS EN TECHO, ESTRUCTURAS DE PUENTEO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, TRAMPILLAS DE REGISTRO TIPO ISOPRACTIC O EQUIVALENTE, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC. TOTALMENTE EJECUTADO SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y MEDIDO EN PLANTA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE C								
		1	109,50			109,50			
							109,50	50,42	5.520,99
09.03.03	m2 F.TECHO BANDEJA ALU. MICROPERF. AISL. 300mm_FT2								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO TECHOS METÁLICO DESMONTABLE, FORMADO POR LAMAS MICROPERFORADAS DE ALUMINIO DE ESPESOR 0,6MM, DE SECCIÓN 30 X 300 MM, CON ALETA PARA SU MONTAJE APOYADAS EN ÁNGULOS PERIMETRALES DE 30X30, COLOCADAS EN HORIZONTAL Y A TOPE ENTRE ELLAS, ACABADO PRELACADO EN UNA CARAS CON SISTEMA COIL-COATING CON PINTURA POLIÉSTER-POLIAMIDA ESPESOR ENTRE 20 Y 25 MICRAS, APLICADA EN CONTINUO Y SECADO AL HORNO, CUMPLIENDO TODAS LAS NORMATIVAS Y ESPECIFICACIONES DE LA ECCA (EUROPEAN COIL COATING ASSOCIATION) ACABADO EN COLOR BLANCO (GLOBAL WHITE). REMATE PERIMETRAL DE ALUMINIO EN FORMA DE "U" CONFORMADO POR PLEGADORA DE DIMENSIONES 34X37MM. Y LONGITUD DE 3.000MM. ESPESOR TOTAL DEL CONJUNTO (LAMAS Y SOPORTE) DE 30MM. TODO TOTALMENTE INSTALADO POR UN DISTRIBUIDOR HOMOLOGADO POR EL FABRICANTE. CLASIFICACIÓN DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN NORMA EN 13501-1: CLASE A1 (BANDEJA CON ACABADO “COIL-COATING”). MARCADO CE SEGÚN NORMA UNE-EN 13659:2004. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN POR FLEXIÓN: CLASE 1 \ A \ 8 N/M2. CAPACIDAD PORTANTE PERFILERÍA SOPORTE: CLASE 1. CAPACIDAD PORTANTE SUSPENSIÓN (CARGA ADMISIBLE): 207 N. DURABILIDAD: CLASE A I/P.P. DE FAJA PERIMETRAL DE YESO LAMINADO LISO, REPLANTEO PREVIO SEGÚN PLANOS Y APROBADO POR LA D.F., FORMACIÓN DE HUECOS PARA INTEGRACIÓN DE ELEMENTOS DE INSTALACIONES, REFUERZOS, REFUERZO CON PERFILERÍA, ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANDAMIAJE, INSTALADO S/NTE-RTP, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 2 M2.								
	NIVEL +1								
	BLOQUE A								
		1	88,55			88,55			
	BLOQUE B								
		1	88,55			88,55			
							177,10	61,89	10.960,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.04	m2 TECHO PLACAS DE ESCAYOLA, SISTEMA DESMONTABLE _FT3								
	TECHO DE PLANCHA DE ESCAYOLA DESMONTABLE PERFORADA ACÚSTICA DE 60 X 60 CM DE CANTO REBAJADO, SUSPENDIDA DE ELEMENTOS METÁLICOS VISTOS CON SISTEMA DE VARILLA ROSCADA DE PERFILERÍA SEMI-OCULTA, INCLUSO P.P. DE FAJA PERIMETRAL DE 30 CM MÍNIMO EN YESO LAMINADO DE 10MM HASTA EL MÓDULO DE TECHO REGISTRABLE, FORMACIÓN DE FOSEADOS-HORNACINAS, FALSAS VIGAS Y TABICAS DE YESO LAMINADO; ELEMENTOS DE REMATE, TRABAJOS DE REPLANTEO, CORTES E INTEGRACIÓN DE ELEMENTOS QUE DEBAN IR MONTADOS EN TECHO Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1M2.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE C								
		1	16,75			16,75			
		1	16,60			16,60			
		1	3,20			3,20			
		1	5,55			5,55			
		1	4,80			4,80			
		1	15,10			15,10			
		1	19,35			19,35			
		1	17,55			17,55			
		1	2,90			2,90			
		2	5,60			11,20			
		1	10,10			10,10			
		1	5,50			5,50			
		1	9,55			9,55			
		1	9,50			9,50			
		1	8,95			8,95			
		1	11,35			11,35			
	NIVEL +1								
	BLOQUE C								
		1	21,00			21,00			
		1	16,65			16,65			
		1	4,15			4,15			
		1	1,85			1,85			
		1	20,95			20,95			
		1	4,13			4,13			
		1	1,86			1,86			
		1	12,05			12,05			
							250,59	16,76	4.199,89
09.03.05	m2 TECHO HEARTFELT DE HUNTER DOUGLAS_FT4								
	FALSO TECHO HUNTER DOUGLAS HEARTFELT O EQUIVALENTE, EN FORMATO CUADRADO Y DIMENSIONES 40X55 MM. Y COLORES TIERRA O GRISES. FIJADAS A SOPORTE DE ACERO LACADO EN NEGRO. MODULACIÓN 90 (ENTRECALLE DE 50 MM.). SIN TAPAS LATERALES. COEFICIENTE ABSORCIÓN ACÚSTICA 0,7. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE MONTAJE, NIVELACIÓN Y REPLANTEO, FORMACIÓN DE HUECOS PARA INTEGRACIÓN DE ELEMENTOS DE INSTALACIONES, REFUERZOS, ELEMENTOS DE REMATE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANDAMIAJE, INSTALADO SEGÚN FABRICANTE. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE C	1	458,50			458,50			
							458,50	103,52	47.463,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.06	m2 TECHO PANEL COMPOSITE_FT5/FT7								
	SISTEMA DE FALSO TECHO MEDIANTE PANEL COMPOSITE TIPO LARSON O EQUIVALENTE, DE 4MM DE ESPESOR, COMPUESTO POR LAMINAS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO EN AW-5005-A, DE 0,5MM DE ESPESOR, LACADAS CON PVDF POR LA CARA EXTERIOR EN COLOR A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA , CON FILM DE PROTECCIÓN PLÁSTICO, UNIDAS POR NÚCLEO CENTRAL MINERAL, DE 3MM DE ESPESOR, EUROCLASE BS1D0 DE REACCIÓN AL FUEGO, CONFORMANDO BANDEJAS DE FORMATO EQUIVALENTE AL APLACADO DE FACHADA SEGÚN MODULACIÓN EN PLANOS O DEFINIDA POR LA DF, CON PLIEGUES DE 35MM EN SUS CUATRO LADOS, REFORZADA CON PERFILES LONGITUDINALES DE ALUMINIO DISPUESTOS A LO LARGO DE SUS BORDES SUPERIOR E INFERIOR Y REMACHADOS A ESTOS A LA DISTANCIA RESULTANTE DE LOS CALCULOS APORTADOS POR EL INSTALADOR, EN NINGÚN CASO SUPERIORES A 50MM, CON FIJACIONES OCULTAS; SE DISPONDRÁN TAMBIEN REFUERZOS A LO LARGO DE LOS PLIEGUES DE PERFILERÍA DE ALUMINIO Y REFUERZOS INTERMEDIOS ADHERIDOS A SU CARA TRASERA. INSTALADO MEDIANTE SISTEMA SUSPENDIDO SOBRE SUBESTRUCTURA COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO . INCLUIDO EN LA UNIDAD LA P.P. DE REMATES Y PIEZAS ESPECIALES DE CUALQUIER TIPO, RIGIDIZADORES INTERMEDIOS, SUBESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO, REPLANTEOS, MEDIOS AUXILIARES Y DE ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y SUJECIÓN, FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN LIMPIEZA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO Y CALCULOS JUSTIFICATIVOS APORTADOS POR EL INSTALADOR. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.								
	FT7								
	NIVEL -1								
		1	24,50			24,50			
							24,50	97,76	2.395,12
09.03.07	m2 TECHO PLACAS ACÚST. FIBRA MINERAL DESMONTABLES_FT6								
	FALSO TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE SEGÚN PANEL ROCKFON EKLA O EQUIVALENTE, FORMADO POR NÚCLEO DE LANA DE ROCA BIOSOLUBLE CONFORME LA NORMA EN 13964, PROVISTO DE UN VELO BLANCO LISO EN LA CARA VISIBLE Y DE UN CONTRAVELO EN LA CARA TRASERA. REACCIÓN AL FUEGO EUROCLASE A1, CONFORME LA NORMA EN 13501-1. RESISTENCIA A LA HUMEDAD HASTA EL 100% . ABSORCIÓN ACÚSTICA ÁW = 1 (CLASE A) CONFORME LA NORMA ISO 11654. FORMATO 600 X 600 MM Y 20 MM DE ESPESOR CON CANTO ESCALONADO E24. INSTALADO SOBRE ESTRUCTURA FORMADA POR PERFIL BLANCO ROCKFON T24 CLICK 2890, FORMANDO UNA RETÍCULA DE 600 X 600 MM. COMPUESTO POR PERFILES PRIMARIOS EN T DE 24X38X3600 MM, PERFILES SECUNDARIOS EN T DE 24X38X1200 MM, PERFILES SECUNDARIOS EN T DE 24X38X600 MM, Y ANGULARES EN L DE 24X24X3050 MM, TODO EL SISTEMA DE ACERO GALVANIZADO LAMINADO, CON LA CARA VISTA REVESTIDA CON UNA LÁMINA DE ALUMINIO ACABADO LACADO EN COLOR BLANCO. REACCIÓN AL FUEGO A1, CONFORME LA NORMA EN 1350-1. CLASE DE CORROSIÓN B, CONFORME LA NORMA EN 13964. (JUNTO CON VARILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO DE 6 MM DE DIÁMETRO Y ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES). . MEDIDO EN PLANTA DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M2.								
	NIVEL +0								
	BLOQUE A								
		2	151,00			302,00			
		1	151,50			151,50			
	BLOQUE B								
		1	150,30			150,30			
		1	151,50			151,50			
		1	150,50			150,50			
	BLOQUE C								
		2	67,65			135,30			
		1	83,60			83,60			
		1	256,05			256,05			
	NIVEL +1								
	BLOQUE A								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	92,20			92,20			
		1	93,40			93,40			
		1	93,20			93,20			
		1	94,05			94,05			
	BLOQUE B								
		1	92,25			92,25			
		1	123,75			123,75			
		1	61,35			61,35			
		1	17,55			17,55			
		1	13,55			13,55			
		1	11,40			11,40			
		1	6,15			6,15			
		1	8,40			8,40			
		1	26,75			26,75			
		1	7,13			7,13			
							2.121,88	23,80	50.500,74
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 TECHOS.....								142.859,60
	TOTAL CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS.....								511.746,94

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 CARPINTERIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN								
	SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA INTERIOR								
10.01.01	m2 CABINA SANITARIA CON TABLERO COMPACTO FENÓLICO								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINAS SANITARIAS PARA ASEOS Y VESTUARIOS FORMADA POR FRENTES Y COSTADOS DIVISORIOS CON PANEL DE RESINA FENÓLICA TERMOENDURESIBLES DE 13 MM DE ESPESOR BS1D0 EN COLOR A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO P/P DE ELEMENTOS FIJOS Y PUERTAS, HERRAJES DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CUELGUE Y APERTURA EN ACERO INOXIDABLE PLUS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, FRESADO DE ROTULOS EN TABLERO, SOPORTES Y ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓN EN ACERO INOXIDABLE PLUS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE COMPACTO MONTADA.								
	NIVEL +0								
		1	4,10	2,00	8,20				
		3	1,40	2,00	8,40				
		1	3,70	2,00	7,40				
		3	1,50	2,00	9,00				
		1	3,81	2,00	7,62				
		1	4,00	2,00	8,00				
		3	1,50	2,00	9,00				
		3	1,45	2,00	8,70				
		1	1,48	2,00	2,96				
		1	3,25	2,00	6,50				
		2	1,50	2,00	6,00				
		1	2,60	2,00	5,20				
	NIVEL +1								
		2	6,25	2,00	25,00				
		10	1,50	2,00	30,00				
							141,98	94,28	13.385,87
10.01.02	m2 PUERTA PASO COMPACTO								
	PUERTA DE PASO CIEGA ABATIBLE DE UNA O DOS HOJAS, DE 46 MM DE ESPESOR ARMADA CON BASTIDOR PERIMETRAL MACIZO DE 40X55MM (20 MM MACIZO FENÓLICO PULIDO+35 MM DM HIDRÓFUGO), BISELADO Y FRESADO PARA EMBUTIR HERRAJES, REVESTIDO A AMBAS CARAS CON PLACAS DE COMPACTO FENÓLICO STRATIFICATO PRINT HPLDE 3 MM DE ESPESOR BS1D0. INTERIOR RELLENO DE PLANCHA DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (35 KG/M3) UNIDA CON RESINA SINTÉTICA HIDRÓFUGA DE ELASTICIDAD PERMANENTE. CERCO BIBLOQUE TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, DE 1,8 MM DE ESPESOR ANODIZADO GRATA MATE CANTOS RECTOS. GOMA PERIMETRAL DE ESTANQUEIDAD Y AMORTIGUADORA DE IMPACTO. INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD SEGÚN PLAN DE HERRAJES ANEXO AL PROYECTO (MANETAS, MECANISMOS PARA CIERRE AUTOMÁTICO, ELEMENTOS DE EVACUACIÓN ANTIPÁNICO, GRABADOS BRAILLE, CERRADURAS CON SISTEMAS ANTICOPIA, AMAESTRAMIENTO), TOPE DE PUERTA A ELEGIR POR LA DF FIJADO CON ADHESIVO Y MECANICAMENTE, MONTADA, INCLUSO P.P. DE MIRILLAS ACRISTALADAS, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE Y OTRAS NORMATIVAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO QUE LE SEAN DE APLICACIÓN . CUANDO LAS PUERTAS VAYAN COMBINADAS CON SISTEMAS DE MAMPARAS, ESTAS SERÁN PARA INTEGRAR EN LA PERFILERÍA DE DICHO SISTEMA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE HOJA.								
	M1-84	19	0,84	2,05	32,72				
	M1-105	10	1,05	2,05	21,53				
	M1-165 M	36	1,65	2,05	121,77				
							176,02	169,55	29.844,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.03	m2 PUERTA PASO HPL CORREDERA OCULTA								
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA DE PASO CIEGA CORREDERA OCULTA (EMPOTRADA) DE UNA HOJA, DE 46 MM DE ESPESOR ARMADA CON BASTIDOR PERIMETRAL MACIZO DE 40X55MM (20MM MACIZO FENÓLICO PULIDO+35MM DM HIDRÓFUGO), BISELADO Y FRESADO PARA EMBUTIR HERRAJES, REVESTIDO A AMBAS CARAS CON PLACAS DE COMPACTO FENÓLICO STRATIFICATO PRINT HPLDE 3 MM DE ESPESOR BS1D0 DISEÑO Y ACABADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. INTERIOR RELLENO DE PLANCHA DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (35KG/M3) UNIDA CON RESINA SINTÉTICA HIDRÓFUGA DE ELASTICIDAD PERMANENTE. CERCO BIBLOQUE TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, DE 1,8MM DE ESPESOR ANODIZADO GRATA MATE CANTOS RECTOS. GOMA AMORTIGUADORA DE IMPACTO. INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD (MANETAS, MECANISMOS PARA CIERRE AUTOMÁTICO, ELEMENTOS DE EVACUACIÓN ANTIPÁNICO, GRABADOS BRAILLE, CERRADURAS CON SISTEMAS ANTICOPIA, AMAESTRAMIENTO) EN ACERO INOXIDABLE PARA USO PÚBLICO INTENSIVO , CASETTE Y KIT DE ACERO GALVANIZADO PARA EMPOTRAR, ASÍ COMO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CTE Y OTRAS NORMATIVAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO QUE LE SEAN DE APLICACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL HUECO DE HOJA.								
	M3-82	7	0,84		2,05	12,05			
							12,05	179,29	2.160,44
10.01.04	m2 PUERTA CORTAFUEGO ABATIBLE TIPO EI2/60/C5								
	PUERTA METÁLICA CORTAFUEGOS HOMOLOGADA EI2-60-C5, DE UNA O DOS HOJAS, Y DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, CONSTRUIDA SEGÚN NORMA SEGÚN UNE-EN 1634-1, COMPUESTA LA HOJA DE DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO CON PROTECCIÓN ANTIFINGER DE 0,8MM DE ESPESO ENSAMBLADAS SIN SOLDADURAS, GROSOR DE 63MM CON SOLAPE DE 16MM Y 2MM DE ESPESOR. LACADA EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F., SUJETA AL MARCO CON TRES BISAGRAS DE ACERO GALVANIZADO DE 3MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA UNE-EN 1935 Y MARCADO CE. LAS BISAGRAS SE ATORNILLAN A HOJA Y MARCO. MARCO TIPO CS5 , DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESOR. CADA ALTURA DISPONE DE 4 GARRAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO. JUNTA INTUMESCENTE DE GRAFITO Y BURLETE DE GOMA. INCLUSO REFUERZOS (ANCLADOS A FORJADOS Y TRAVESAÑO EN DINTEL) Y PREMARCO PARA MONTAJE SOBRE TABIQUERÍA SECA O FÁBRICA DE LADRILLO (CERCO PARA SISTEMA CERTIFICADO POR EL FABRICANTE) FLEXIBLE GALVANIZADO DHTU2200 CON DOS PROLONGADORES Y ACABADO EN MISMO RAL, INCLUSO HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD SEGÚN PLAN DE HERRAJES ANEXO AL PROYECTO (CERRADURA, MANETAS, BARRAS Y OTROS ELEMENTOS DE EVACUACIÓN ANTIPÁNICO, GRABADOS BRAILLE, ETC.) LACADOS EN EL MISMO RAL QUE LA HOJA LACADOS EN EL MISMO RAL QUE LA HOJA, BARRAS DE CIERRE OCULTOS EN LA HOJA, RETENEDOR MAGNÉTICO, CIERRAPUERTAS, SELECTOR DE CIERRE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MIRILLA DE SECCIÓN CUADRADA Y SU ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO PARA GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO DEL CONJUNTO, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE SEÑAL; ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y MONTAJE. TOTALMENTE COLOCADA Y CERTIFICADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE LA HOJA.								
	F1-84	2	0,84		2,05	3,44			
	F1-105	5	1,05		2,10	11,03			
	F1-165 AMR	1	1,65		2,05	3,38			
	F1-175 AMR	4	1,75		2,05	14,35			
	F1-210	3	2,10		2,10	13,23			
	F1-235 AMR	4	2,35		2,05	19,27			
							64,70	220,70	14.279,29

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.05	m2 MAMPARA ACRISTALADA								
	FRENTE DE MAMPARA INTEGRADA SISTEMA TODO VIDRIO, COMPUESTA POR ACRISTALAMIENTO LAMINAR DE SEGURIDAD CON CANTOS MECANIZADOS 6+6MM DE ESPESOR CON BUTIRAL INTERMEDIO TRANSPARENTE, TRANSLUCIDO O COLOR SEGÚN DISEÑO; Y PERFILERÍA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO TERMINACIÓN ANODIZADO (PARA EMPOTRAR CON DURABILIDAD DE 100.000 CICLOS , MASA DE PUERTA DE 101 A 330 KG, RESISTENCIA A CORROSION 96 HORAS Y CANAL INFERIOR DE 20MM) , PARA SISTEMA TODO VIDRIO. UNIÓN DE VIDRIOS MEDIANTE RANURA Y JUNTAS EPDM. INCLUSO P.P. DE TRAMOS DE MAMPARA SOBRE ELEMENTOS OPACOS (PILARES, TABIQUERÍA, ETC.), PRECERCOS, VINILOS ADHESIVOS EN COLORES, TRANSPARENCIAS, TEXTOS Y/O MOTIVOS A APORTAR POR LA DF; ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES DE MONTAJE Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE DE MAMPARAS DEDUCIENDO HUECOS DE PUERTAS.								
	N1								
		1	11,16		1,40	15,62			
	N2								
		1	1,31		1,50	1,97			
		2	0,66		1,50	1,98			
	N3								
		4	1,30		1,20	6,24			
							25,81	113,26	2.923,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA INTERIOR.....								62.593,03

SUBCAPÍTULO 10.02 CARPINTERÍA EXTERIOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.01	m2 PUERTA PRACTICABLE ANTIPÁNICO DE ALUMINIO LACADO C/RPT								
	PUERTA DE UNA O DOS HOJAS SEGÚN PLANOS DE PROYECTO EN INSTALACIÓN AISLADA O EN MÓDULOS, DE APERTURA AL INTERIOR Ó EXTERIOR; DE ALUMINIO LACADO EN 60 MICRAS COLOR A ELEGIR CARTA RAL POR LA D.F. , BAJO SELLO DE CONTROL DE CALIDAD QUALICOAT O ANODIZADO > 20 MICRAS CON SELLO DE CALIDAD EWAA/EURAS, "SISTEMA ADS 65 DE SCHÜCO" O EQUIVALENTE, CON POSIBILIDAD DE CAMBIO DE COLOR ENTRE EXTERIOR Y EL INTERIOR (EJEMPLO: ANODIZAR EL EXTERIOR Y LACAR EL INTERIOR), CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO MEDIANTE PLETINAS AISLANTES DE POLIAMIDA O POLITHERMIDA; REALIZADA CON PERFILES DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN DE ALEACIÓN AL MG SI 0,5 F22 EN CALIDAD ANODIZABLE (UNE 38337/L3441) LAS DESVIACIONES MÁXIMAS SEGÚN DIN 17615 PARTE 3.								
	CLASIFICACIONES:								
	ESTANQUEIDAD AL AGUA 5A DIN EN 12208								
	PERMEABILIDAD AL AIRE 2 DIN EN 12207								
	AISLAMIENTO ACÚSTICO RW HASTA 43 DB								
	RESISTENCIA A LA EFRACCIÓN HASTA RC3 DIN V ENV 1627								
	RESISTENCIA AL VIENTO C3 DIN EN 12210								
	CON UNA PROFUNDIDAD DEL CERCO Y HOJA DE 65 MM., CON UNA ALTURA DE LUCES DE PASO LIBRE ENSAYADA Y COMPROBADA DE HASTA 3.00 M; CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD AL AIRE Y AL AGUA DE EPDM, ESTABLES A LA ACCIÓN DE LOS RAYOS UVA, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD A4, VENTILACIÓN Y DRENAJE DE LA BASE Y PERÍMETRO DE LOS VIDRIOS PARA EVITAR DESLAMINACIONES DE LOS MISMOS POR CONDENSACIONES, ESCUADRAS INTERIORES, ENTALLADAS O BULONADAS, EN LAS ESQUINAS DE MARCOS Y DOS EN LAS HOJAS, INYECTADAS EN COLA DE DOS COMPONENTES PARA ESTANQUIZAR Y ARMAR EL INGLETE. TRES CÁMARAS EN LA HOJA Y TRES EN EL MARCO. CON UN PESO MÁXIMO AUTORIZADO PARA ESTE HERRAJE DE 200 KG/HOJA; HERRAJES SCHÜCO CON LOS EJES DE ACERO INOXIDABLE Y RESTO DE PIEZAS EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO; CON HERRAJE ANTIPÁNICO TOTAL, CON LA PUERTA CERRADA PUEDE ACCIONARSE EL HERRAJE DESDE DENTRO, SIN NECESIDAD DE LLAVE Y EN CUALQUIER MOMENTO DESDE LA HOJA ACTIVA O PASIVA; BARRA ANTIPÁNICO SISTEMA “PUSH BAR” CON CLASIFICACIÓN ANTICORROSIÓN 3, CON MECANISMOS Y MUELLE DE RECUPERACIÓN INTEGRADOS; CERRADURA ANTIPÁNICO CON PESTILLOS DE GIRO Y PERNOS; INCLUYE AUTO-CIERRE. TODOS LOS COMPONENTES DEL “SISTEMA ADS 65” ESTÁN AMPARADOS POR LA NORMA PARA EL CONTROL DE CALIDAD ISO 9001, MANETA ERGONÓMICA, CERRADURA APERTURA ELÉCTRICA Y MONITORIZACIÓN, CON PUNTOS DE CIERRE EN FUNCIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LA HOJA SEGÚN DIRECTRICES DEL FABRICANTE, TIRADORES; LOS SELLADOS PERIMETRALES SE REALIZARÁN CON SILICONA NEUTRA RESISTENTE A LOS UVA SOBRE CORDÓN CELULAR ANTIADHERENTE A LA SILICONA. INCLUYENDO P.P. RECIBIDO A FÁBRICA, PREMARCO, HERRAJES, SISTEMA DE CIERRE Y SEGURIDAD, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ESTRUCTURA AUXILIAR, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSTRUIDO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES Y DETALLES DEL PROYECTO, LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	T1-62	4	0,62	2,05	5,08				
	T1-105	1	1,05	2,50	2,63				
	Gp-165 T	8	1,65	2,48	32,74				
	G3-220	2	2,20	2,60	11,44				
							51,89	167,55	8.694,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02	m2 VENTANA OSCILOBATIENTE ALUMINIO ANODIZADO C/RPT								
	VENTANA OSCILOBATIENTE EN INSTALACIÓN AISLADA O EN MÓDULOS, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO SISTEMA STRUGAL S64RP O EQUIVALENTE, DE MEDIDAS SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, CON UNA TRANSMITANCIA TÉRMICA ENTRE 1,5 Y 1,9 W/M2K, PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, ESTANQUEIDAD AL AGUA HASTA CLASE 9A, RESISTENCIA AL VIENTO HASTA CLASE C5/B5 Y AISLAMIENTO ACÚSTICO HASTA 48 DB. EJECUTADA CON PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 Y TRATAMIENTO TÉRMICO T-5. PERFIL DE MARCO DE 64 MM DE MÓDULO Y HOJA DE 72.5 MM, ENSAMBLADOS A 45º MEDIANTE DOBLES ESCUADRAS DE ALTAS PRESTACIONES, E INGLETES ARMADOS Y REFORZADOS MEDIANTE ESCUADRAS ADICIONALES EN LAS ZONAS DE GALCES Y/O BATIENTES. ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, TANTO EN EL MARCO COMO EN LA HOJA MEDIANTE LA INSERCIÓN DE PLETINAS AISLANTES DE 24 MM DE SECCIÓN, REALIZADAS CON MATERIAL POLIAMIDA 6.6 REFORZADAS CON UN 25% DE FIBRA DE VIDRIO, CON ESPUMAS DE POLIOLEFINA RETICULADA. ESTANQUEIDA MEDIANTE JUNTAS DE EPDM CELULAR EN JUNTA CLIPADA DE TOPE, JUNTA CENTRAL CON ÁNGULOS VULCANIZADOS DE EPDM "CALIDAD MARINA", ASÍ COMO JUNTAS DE ACRISTALAR ESPECÍFICAS DEL SISTEMA DEL MISMO MATERIAL. CON MARCADO CE CUMPLIENDO LOS REQUISITOS ESENCIALES DEL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº 305/2011 Y HAYA SIDO OBJETO DE UN PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD SEGÚN NORMA UNE_EN 14351-1:2006 +A2:2017. COLOCADA SOBRE PREMARCO DE ACERO GALVANIZADO CONVENIENTEMENTE AISLADO PARA EVITAR CONDENSACIONES, MEDIANTE CALZOS DE REGULACIÓN DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, FIJACIÓN CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE PARA EVITAR EL PAR GALVÁNICO, SELLADO PERIMETRAL A OBRA CON SILICONA NEUTRA SOBRE CORDÓN CELULAR DE MATERIAL IMPUTRESCIBLE COMO FONDO DE JUNTA. HERRAJES DEL MISMO SISTEMA CON LOS EJES DE ACERO INOXIDABLE Y RESTO DE PIEZAS DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO, MANETA ERGONÓMICA CON CAJA VISTA U OCULTA E INCORPORACIÓN DE LLAVE OPCIONAL POR LA D.F. LACADO CON UN ESPESOR MEDIO DE 60 MICRAS, CON POSIBILIDAD DE CAMBIO DE COLOR ENTRE EXTERIOR Y EL INTERIOR (EJEMPLO: ANODIZAR EL EXTERIOR Y LACAR EL INTERIOR), COLOR A DEFINIR POR LA D.F., CERTIFICADO LOS PROCESOS POR LA NORMA ISO 9001:2015 Y EL SELLO EUROPEO DE CALIDAD QUALICOAT. INCLUYENDO P.P. RECIBIDO A FÁBRICA, PREMARCO, HERRAJES, SISTEMA DE CIERRE Y SEGURIDAD, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ESTRUCTURA AUXILIAR, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSTRUIDO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES Y DETALLES DEL PROYECTO, LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DE CERCO.								
	VP1								
		49	1,00		0,95	46,55			
		3	1,00		2,45	7,35			
	VP2								
		2	1,00		1,20	2,40			
		41	1,00		1,45	59,45			
		5	1,00		2,45	12,25			
		1	0,98		2,45	2,40			
		1	0,95		1,20	1,14			
							131,54	186,06	24.474,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.03	m2 VENTANA FIJA ALUMINIO ANODIZADO C/RPT								
	VENTANA FIJA EN INSTALACIÓN AISLADA O EN MÓDULOS, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO SISTEMA STRUGAL S64RP O EQUIVALENTE, CON UNA TRANSMITANCIA TÉRMICA ENTRE 1,5 Y 1,9 W/M2K, PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4, ESTANQUEIDAD AL AGUA HASTA CLASE 9A, RESISTENCIA AL VIENTO HASTA CLASE C5/B5 Y AISLAMIENTO ACÚSTICO HASTA 48 DB. EJECUTADA CON POR PERFILES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 Y TRATAMIENTO TÉRMICO T-5. PERFIL DE MARCO DE 64 MM DE MÓDULO Y HOJA DE 72.5 MM, ENSAMBLADOS A 45º MEDIANTE DOBLES ESCUADRAS DE ALTAS PRESTACIONES, E INGLETES ARMADOS Y REFORZADOS MEDIANTE ESCUADRAS ADICIONALES EN LAS ZONAS DE GALCES Y/O BATIENTES. ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, TANTO EN EL MARCO COMO EN LA HOJA MEDIANTE LA INSERCIÓN DE PLETINAS AISLANTES DE 24 MM DE SECCIÓN, REALIZADAS CON MATERIAL POLIAMIDA 6.6 REFORZADAS CON UN 25% DE FIBRA DE VIDRIO, CON ESPUMAS DE POLIOLEFINA RETICULADA. ESTANQUEIDA MEDIANTE JUNTAS DE EPDM CELULAR EN JUNTA CLIPADA DE TOPE, JUNTA CENTRAL CON ÁNGULOS VULCANIZADOS DE EPDM "CALIDAD MARINA", ASÍ COMO JUNTAS DE ACRISTALAR ESPECÍFICAS DEL SISTEMA DEL MISMO MATERIAL. CON MARCADO CE CUMPLIENDO LOS REQUISITOS ESENCIALES DEL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº 305/2011 Y HAYA SIDO OBJETO DE UN PROCEDIMIENTO DE EVALUZACIÓN DE LA CONFORMIDAD SEGÚN NORMA UNE_EN 14351-1:2006 +A2:2017. TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE PARA EVITAR EL PAR GALVÁNICO. LACADO CON UN ESPESOR MEDIO DE 60 MICRAS, CON POSIBILIDAD DE CAMBIO DE COLOR ENTRE EXTERIOR Y EL INTERIOR (EJEMPLO: ANODIZAR EL EXTERIOR Y LACAR EL INTERIOR), CERTIFICADO LOS PROCESOS POR LA NORMA ISO 9001:2015 Y EL SELLO EUROPEO DE CALIDAD QUALICOAT. INCLUYENDO P.P. DE RECIBIDO DE FÁBRICA, PREMARCOS, HERRAJES, SISTEMA DE CIERRE Y SEGURIDAD, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ESTRUCTURA AUXILIAR, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, CONSTRUIDO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES Y DETALLES DEL PROYECTO, LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DE CERCO.								
	VF1								
		1	12,00		2,50	30,00			
		1	1,00		2,45	2,45			
	VF2								
		14	0,20		0,95	2,66			
		3	0,95		1,20	3,42			
		9	0,95		1,45	12,40			
		3	0,95		2,45	6,98			
		1	0,60		2,45	1,47			
		6	1,00		1,20	7,20			
		14	1,00		2,45	34,30			
		55	1,00		1,45	79,75			
	VF3								
		1	0,95		1,45	1,38			
		6	1,00		1,20	7,20			
		28	1,00		1,45	40,60			
		2	0,98		2,45	4,80			
							234,61	89,93	21.098,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.04	m2 CELOSÍA DE LAMAS HORIZONTALES FIJAS								
	CELOSÍA DE LAMAS DE ACERO GALVANIZADO DE LAMAS ORIENTABLES O FIJAS, TUBULARES EN FORMA DE ROMBO, DE ALTA CALIDAD 314 MM DE ANCHO Y 50 MM DE ESPESOR, TRATADAS CON PRETRATAMIENTO CROMICO, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y ACABADOS CON PINTURA DE POLIÉSTER Y TERMOENDURECIDAS AL HORNO, ACABADO EN COLOR A DEFINIR POR LA D.F., MONTANTES HORIZONTALES O VERTICALES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE DIMENSIONES 80X50 MM, FIJADOS A ALFEIZAR O DINTEL, SISTEMA GRADPANEL R 314 DE GRANDHERMETIC O EQUIVALENTE, CON GUIAS DE ALUMNIO EXTRUIDO AL NATURAL, INCLUSO P.P. DE SUBESTRUCTURA AUXILIAR PARA SUJECIÓN DE CELOSÍAS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, AYUDAS, SELLADOS, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y PEQUEÑO MATERIAL, EJECUTADA SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS, CERTIFICACIÓN DIT DEL FABRICANTE Y CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL -1								
		1	35,35	2,10		74,24			
		-2	1,05	2,10		-4,41			
		-6	1,65	2,10		-20,79			
							49,04	28,21	1.383,42
10.02.05	m2 CELOSÍA DE LAMAS HORIZONTALES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 100 MM								
	CELOSÍA DE PALAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, DE 100 MM DE ANCHO Y 15 MM DE ESPESOR, EN DISPOSICIÓN HORIZONTAL A 30º O 45º,MODELO PHALSOL C100 LISA DE GRADHERMETIC O EQUIVALENTE, CON UN PASO ENTRE LAMAS ESTANDAR DE 100 MM, LACADAS AL POLVO O ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE (20 MICRAS), SOPORTE DE PERFIL NORMALIZADO DE TUBO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 70X35, 50X30 Ó 30X20 MM, PINZAS DE SUJECIÓN DE LAMAS EN POLICARBONATO GARANTIZANDO LA SUJECIÓN FIRME DE LA LAMA, ELIMINANDO HOLGURAS; INCLUSO P.P. DE SUBESTRUCTURA AUXILIAR PARA SUJECIÓN DE CELOSÍAS, PERFILES TUBULARES PARA ESUINAS, TAPAJUNTAS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, AYUDAS, SELLADO, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, EJECUTADA SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS, CERTIFICADO DIT DEL FABRICANTE Y CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL +2								
		1	46,50	2,90		134,85			
		1	37,21	3,20		119,07			
		2	14,53	3,20		92,99			
		2	10,15	3,20		64,96			
		2	8,88	3,20		56,83			
		1	19,80	3,20		63,36			
							532,06	24,86	13.227,01
10.02.06	m2 CELOSÍA DE LAMAS ORIENTABLES MOTORIZADAS								
	CELOSÍA DE LAMAS DE ACERO GALVANIZADO DE LAMAS ORIENTABLES MOTORIZADAS, TUBULARES EN FORMA DE ROMBO, DE ALTA CALIDAD 200 MM DE ANCHO Y 40 MM DE ESPESOR, TRATADAS CON PRETRATAMIENTO CROMICO, IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y ACABADOS CON PINTURA DE POLIESTER Y TERMOENDURECIDAS AL HORNO, ACABADO EN COLOR A DEFINIR PPOR LA D.F., MONTANTES HORIZONTALES O VERTICALES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE DIMENSIONES 80X50 MM, FIJADOS A ALFEIZAR O DINTEL, SISTEMA GRADPANEL R 200 DE GRANDHERMETIC O EQUIVALENTE, CON GUIAS DE ALUMNIO EXTRUIDO AL NATURAL, INCLUSO P.P. DE SUBESTRUCTURA AUXILIAR PARA SUJECIÓN DE CELOSÍAS, MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, AYUDAS, SELLADOS, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y PEQUEÑO MATERIAL, EJECUTADA SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS, CERTIFICACIÓN DIT DEL FABRICANTE Y CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL +0								
	ESTE								
		1	15,89	2,50		39,73			
		1	6,00	1,25		7,50			
		1	11,00	2,50		27,50			
		1	4,00	2,50		10,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUR								
		1	12,00		1,25	15,00			
							99,73	133,08	13.272,07
10.02.07	m2 MARCO ABATIBLE DE LAMAS FIJAS								
	MARCO ABATIBLE DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, PARA INTEGRAR EN CELOSÍA FIJA DE LAMAS ORIENTABLES O FIJAS, DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LA CELOSÍA A LA QUE SE INTEGRA, ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE (20 MICRAS), BASTIDOR Y MARCO DE PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO ANODIZADO; TAPAJUNTAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS, SELLADOS, PIEZAS ESPCIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y PEQUEÑO MATERIAL, EJECUTADA SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS, CERTIFICACIÓN DIT DEL FABRICANTE Y CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL -1								
		2	1,05		2,10	4,41			
		6	1,65		2,10	20,79			
							25,20	97,68	2.461,54
10.02.08	m2 MARCO ABATIBLE DE LAMAS FIJAS 45º								
	MARCO ABATIBLE DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO, PARA INTEGRAR EN CELOSÍA FIJA DE LAMAS ORIENTABLES O FIJAS, DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LA CELOSÍA A LA QUE SE INTEGRA, ACABADO EN ANODIZADO PLATA MATE (20 MICRAS), BASTIDOR Y MARCO DE PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO ANODIZADO; TAPAJUNTAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS, SELLADOS, PIEZAS ESPCIALES, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y PEQUEÑO MATERIAL, EJECUTADA SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS, CERTIFICACIÓN DIT DEL FABRICANTE Y CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL +2								
		1	1,65		3,00	4,95			
							4,95	91,95	455,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.09	m2 MURO CORTINA ALUMINIO ANODIZADO INS.OCULTA 52 MM								
	MURO CORTINA AUTOPORTANTE MIXTO, CON TAPETAS HORIZONTALES Y LLAGAS VERTICALES DE SILICONA, SISTEMA “FWS50” DE SCHÜCO O EQUIVALENTE, DE ALUMINIO LACADO BAJO SELLO DE CONTROL DE CALIDAD QUALICOAT ACABADO MARINO SEALAC, COLOR Y ESPESOR A DEFINIR POR D.F; CON ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO, CON MONTANTES DE UN ANCHO DE 50 MM Y UNA PROFUNDIDAD DE 250 MM CON IX=1785.60 CM4, WX=130.72 CM3 Y TRAVESAÑOS DE UN ANCHO DE 50 MM Y UNA PROFUNDIDAD DE 255 MM CON IX=1454.03 CM4, IY=92.88 CM4, WX=106.58 CM3, WY=37.15 CM3 EN ARRANQUE, FALSOS TECHOS Y CORONACIÓN, SIENDO DE 230 MM CON IX=1111.97 CM4, IY=84.36CM4, WX=89.73 CM3, WY=33.75CM3 EN LOS TRAVESAÑOS INTERMEDIOS. LOS MONTANTES COLOCADOS CADA 3.00 M, COMO MÁXIMO, Y LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES, SEGÚN PLANOS, SIENDO 2.50 M, COMO MÁXIMO, CON UNA DISTANCIA ENTRE ANCLAJES DE 8.50 M. CALCULADO SEGÚN CTE DB SE-AE PARA UNA PRESIÓN/SUCCIÓN DE 0.66 KP/M2. ANCLADO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL POR LOS MONTANTES VERTICALES, MEDIANTE ANCLAJES CON REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL; REALIZADO CON PERFILES DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN EN ALEACIÓN AL MG SI 0,5 F22, CALIDAD ANODIZABLE (UNE 38337/L-3441), LAS DESVIACIONES MÁXIMAS SEGÚN DIN 17615 PARTE 3, CON CANALES DE VENTILACIÓN Y DRENAJE EN TODO EL PERÍMETRO DE LOS VIDRIOS. COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA DE HASTA 1,5 W/M2K. SEGÚN DIN EN ISO 100 77-2. PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE AE SEGÚN EN 12152 ESTANQUEIDAD AL AGUA CLASE RE 1200 SEGÚN EN 12154 RESISTENCIA AL VIENTO 2,0 KN/M2 3,0 KN/M2 SEGÚN EN12179 SISTEMA ANTIEFRACCION HASTA RC3 SEGÚN DIN EN V 1627 ATENUACIÓN ACUSTICA HASTA 48 DB SEGÚN DIN EN ISO 140-3. JUNTAS DE APOYO Y ACRISTALAMIENTO DE EPDM, SEGÚN DIN 7863, ESTABLES A LA ACCIÓN DE LOS RAYOS UVA, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD A4 PARA EVITAR EL PAR GALVÁNICO, EN CUALQUIER CASO SE EVITARÁ EL CONTACTO, ENTRE ALUMINIO Y CUALQUIER OTRO MATERIAL NO COMPATIBLE, DOBLE ACRISTALAMIENTO TIPO SGG PLANITHERM 4S 8T/20 ARGÓN/44.1 MM PLANICLEAR CON FACTOR SOLAR = 40% Y UG = 1,3 WM2/ºK. LOS PRESORES DE FIJACIÓN DE LOS VIDRIOS SE AJUSTARÁN CON ATORNILLADORES PROVISTOS DE REGULADOR DEL PAR FIJADO A 4,5 NM., TAPETAS CLIPADAS A LOS PRESORES DE 50 MM. DE ANCHO VISTO, SE UTILIZARÁ TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN A PREMARCOS Y ANCLAJES, SIENDO ÉSTOS DE ACERO GALVANIZADO; TODOS LOS COMPONENTES DEL SISTEMA "FWS50" DE SCHÜCO O EQUIVALENTE ESTÁN AMPARADOS BAJO LA NORMA PARA EL CONTROL DE CALIDAD ISO 9001; LÁMINA PERIMETRAL DE EPDM PARA ESTANQUEIZAR Y ASEGURAR LA CONVENIENTE EVACUACIÓN DEL AGUA DE CONDENSACIONES. LOS SELLADOS PERÍMETRALES SE REALIZARÁN CON SILICONA NEUTRA RESISTENTE A LOS RAYOS UVA SOBRE FONDO DE JUNTA CELULAR ANTIADHERENTE A LA SILICONA. INCLUYENDO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, MATERIAL COMPLEMENTARIO, ESTRUCTURA AUXILIAR, PEQUEÑO MATERIAL, AISLAMIENTO ENTRE EL CERRAMIENTO Y LA CARPINTERÍA PARA EVITAR CONDENSACIONES, CONSTRUIDO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES Y DETALLES DEL PROYECTO, LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y NORMATIVA VIGENTE. EL SISTEMA DEBE APORTAR LOS CERTIFICADOS ACREDITATIVOS TIPO DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA (DIT), DOCUMENTO DE ADECUACIÓN AL USO (DAU) O EQUIVALENTES, CUMPLIENDO CON EL CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA							
	Acceso Sur	1	8,74		7,50	65,55			
	Acceso Norte	1	10,80		7,50	81,00			
	Fachada Norte	1	30,00		7,50	225,00			
	Patio interior	1	30,00		7,50	225,00			
	Acceso Vest. S. Actos	1	4,20		7,50	31,50			
	Patio vestíbulo	1	8,00		7,50	60,00			
	DEDUCIR:								
	Gp-165 T	-8	1,65		2,48	-32,74			
	G3-220	-2	2,20		2,60	-11,44			
							643,87	217,65	140.138,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.10	m2 CHAPA PERFORADA FACHADA ALUMINIO POSTLACADO								
	PERFIL METÁLICO ONDULADO MINIONDA (14.76.18) DE ACERO AUTOPORTANTE PARA COLOCAR EN HORIZONTAL O VERTICAL, DE ACH PANELES O EQUIVALENTE, CON MARCADO CE (EN 14782) ALTURA DE NERVIO 18 MM, PASO DE ONDA 76 MM, REACCIÓN AL FUEGO BS1D0, ANCHO ÚTIL 1064 MM, ESPESOR DE 1,0 MM, PERFILADO EN BASE DE ACERO GALVANIZADO CON PERFORACIONES A DEFINIR POR LA D.F. Y POST-LACADO A 2 CARAS EN REVESTIMIENTO DE ALTAS PRESTACIONES (SP25, PVDF, HDX, HDS, HPS 200) Y COLOR A ELEGIR POR LA D.F. PESO=10,48 KG/M2, IG=28,81 CM4/ML, W=12,80 CM3/ML. MODULACIÓN SEGÚN PLANOS O INDICACIONES DE LA D.F., SOLAPES Y FIJACIONES SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. COMPLEMENTOS AUXILIARES: JUNTA ESTANCA DE POLIETILENO Y TRASLÚCIDO SEGÚN SECCIÓN DEL PERFIL, CORTE INGLETE A 45º PARA ENCUENTROS EN ESQUINAS A 90º EN ARISTA VIVA, APLICACIÓN DE PERFORADOS PARA ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL, INCLUSO P.P. DE PUERTAS DE ACCESO Y VENTANAS DE UNA O DOS HOJAS REVESTIDAS E INTEGRADAS EN EL MISMO MATERIAL, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE A BASE DE PERFILES RECTANGULARES DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES SEGÚN CÁLCULOS, ANCLAJES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, REMATES, SOLAPES, MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE A GESTOR AUTORIZADO, INCLUYENDO CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS.								
	BLOQUE A/C	1	44,90		7,50	336,75			
	BLOQUE B	1	33,75		7,50	253,13			
							589,88	48,51	28.615,08
10.02.11	ml RECERCADO HUECO DE VENTANA CON PANEL COMPOSITE								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO CON PANEL COMPOSITE DE ALUMINIO, EN RECERCADO DE HUECOS DE VENTANA, DE ANCHO VARIABLE, FORMADA POR DOBLE LÁMINA (EXTERIOR E INTERIOR) DE ALUMINIO DE 0,5 MM DE ESPESOR ALEACIÓN 3005H44 AL-MG CON NÚCLEO INTERMEDIO DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS DE 3 MM DE ESPESOR. ALUMINIO LACADO A LA CARA EXTERIOR CON PINTURA PVDF KYNAR500 (70/30) DE 25/35MICRAS EN COLOR METÁLICO A DEFINIR POR LA DF CON FILM PLÁSTICO DE PROTECCIÓN. ALUMINIO LACADO EN LA CARA INTERIOR CON PRIMER DE PROTECCIÓN. INCLUIDO SUBESTRUCTURA A BASE DE PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO EN ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y MONTAJE, SOLAPES, CORTE DE LAS PLANCHAS, AYUDAS, ANDAMIOS, SELLADOS CON MASILLA MONOCOMPONENTE SIKAFLEX O EQUIVALENTE, MEDIOS AUXILIARES, ENERGÍA. INCLUIDO P.P. DE SELLADO DE JUNTAS ENTRE LA CARPINTERÍA Y PARAMENTOS CON ESPUMA DE POLIURETANO. EJECUTADO SEGÚN PROYECTO E INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y EL FÁBRICANTE Y EN CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN VIGENTE. MEDIDO LA LONGITUD DE RECERCADO EJECUTADO.								
	FACHADA SUR								
	Alzado C	2	12,05			24,10			
		2	1,30			2,60			
		2	2,55			5,10			
		1	1,06			1,06			
	Alzado A	4	32,05			128,20			
		4	1,55			6,20			
		8	1,05			8,40			
		8	1,55			12,40			
	Alzado F								
		4	32,05			128,20			
		4	1,55			6,20			
	FACHADA ESTE								
	Alzado D	2	3,05			6,10			
		2	1,25			2,50			
		2	15,10			30,20			
		2	2,55			5,10			
		2	9,05			18,10			
		2	2,55			5,10			
		2	2,05			4,10			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,55			5,10			
	FACHADA NORTE								
	Alzado A	2	12,05			24,10			
		2	2,50			5,00			
	PLANTA SEGUNDA								
	Lucernarios	14	7,40			103,60			
		14	0,95			13,30			
		28	2,40			67,20	611,96		17.691,76
							611,96	28,91	17.691,76

10.02.12 m2 PASARELA REJILLA ELECTROSOLDADA AC. GALVANIZADO ANTIDESLIZANTE

PASARELA FORMADA POR REJILLA ELECTROSOLDADA ANTIDESLIZANTE, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, REALIZADA CON PLETINAS PORTANTES DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PERFIL PLANO LAMINADO EN CALIENTE, DE 30X2 MM, SEPARADAS 34 MM ENTRE SÍ, SEPARADORES DE VARILLA CUADRADA RETORCIDA, DE ACERO CON BAJO CONTENIDO EN CARBONO UNE-EN ISO 16120-2 C4D, DE 4 MM DE LADO, SEPARADOS 38 MM ENTRE SÍ Y MARCO DE ACERO LAMINADO UNE-EN 10025 S235JR, EN PERFIL PLANO LAMINADO EN CALIENTE; TROQUELADO PARA ATORNILLAR, CON P.P. DE FIJACIONES ATORNILLADAS A SUBESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO INCLUIDA EN LA PARTIDA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, UNIONES SOLDADAS, GALVANIZADO POSTERIOR DE LAS UNIONES, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO CON P.P DE CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Pasarela	1	40,20	0,70		28,14			
	1	3,70	0,25		0,93			
	1	34,00	0,70		23,80			
						52,87	63,38	3.350,90

10.02.13 m2 PUERTA AUTOMATICA HOJAS VIDRIO PERFILERIA FINA INTEGRADA MC

PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA DE DOS HOJAS MÓVILES INTEGRADA EN MURO CORTINA, DE ASSA ABLOY O EQUIVALENTE, DE DIMENSIONES SEGÚN PLANOS, COMPUESTA POR MECANISMO BESAM SL500 O EQUIVALENTE Y CARPINTERÍA PERIMETRAL TIPO SLIM EN ALUMINIO DE 20MM LACADO EN RAL A DEFINIR POR LA DF Y ACRISTALAMIENTO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5 CON BUTIRAL INTERIOR TRANSPARENTE, CON SISTEMA DE ESTANQUEIDAD TIGHT SEAL PARA LA MEJORA DEL AHORRO ENERGÉTICO, Y ANCLAJE DE MECANISMO A CHAPA DE ACERO DE MÍNIMO 5MM (INCLUIDA ESTA EN LA UNIDAD); TODO ELLO FABRICADO CUMPLIENDO LA DIRECTIVA DE BAJA TENSIÓN (2006/95/CE), DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (2004/108/CE) Y DIRECTIVA SOBRE MÁQUINAS (2006/42/CE), CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Y DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL CONJUNTO, DECLARACIÓN ESCRITA DEL FABRICANTE SOBRE DIN 18650 DE CICLO DE VIDA. EL SISTEMA DE PUERTAS BESAM INCLUYE UN SELECTOR DE POSICIONES PSK-6U, CONTACTO DE LLAVE EXTERIOR, SENSOR COMBINADO BIDIRECCIONAL (SENSIBLE AL MOVIMIENTO) PARA ACTIVACIÓN EN ENTRADA SC53-M, SENSOR COMBINADO UNIDIRECCIONAL (SÓLO ACTIVA CUANDO EL MOVIMIENTO ES DE APROXIMACIÓN) CON SEGURIDAD Y ACTIVACIÓN SUPERVISADA PARA ACTIVACIÓN EN SALIDA SC53-E, UN CERROJO PARA EL ENCLAVAMIENTO DE LA HOJAS MÓVILES CUANDO EL SELECTOR DE POSICIONES ESTÁ EN POSICIÓN DE CERRADO Y BATERÍA SUPERVISADA DE 24 V. EL ACCESO FORMARÁ PARTE DEL RECORRIDO DE EVACUACIÓN DEL EDIFICIO, TODO ELLO ESTARÁ EN CUMPLIMIENTO DE UNE EN-16005 Y CTE EN SUS DOCUMENTO BÁSICOS DB-SI Y DB-SUA ASÍ COMO SU JUSTIFICACIÓN ESCRITA DEL INSTALADOR DE DICHO CUMPLIMIENTO; LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ POR TÉCNICO ESPECIALIZADO O AUTORIZADO DE ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS. INCLUSO P.P. INTEGRACIÓN CON SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS, VINILOS SE SEÑALIZACIÓN, CHAPA DE 5MM PARA ANCLAJE DEL MECANISMO, CONEXIOANDO Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, SELECTOR DE POSICIONES, SISTEMA DE APERTURA DE EMERGENCIA, PIEZAS Y/O ELEMENTOS ESPECIALES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONANDO.

Puerta de Acceso

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	G3-220	2	2,20		2,60	11,44			
							11,44	826,84	9.459,05
						TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 CARPINTERÍA EXTERIOR.....			284.321,27
	SUBCAPÍTULO 10.03 CERRAJERÍA								
10.03.01	m BARANDILLA AC. CAL. BAST. SENC. PLET. ENTREP. 50X5 MM								
	BARANDILLA DE LA ALTURA REGLAMENTARIA, EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE FORMADA POR: BASTIDOR PERIMETRAL DE PERFIL TUBULAR EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE 50X30 MM, ENTREPAÑOS A PARTIR DE PLETINAS DE SECCIÓN 50X5 MM SEPARADAS CADA 100MM,. ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y DETALLES DE LA DF, INCLUSO P.P. DE PASAMANOS SEGÚN DETALLLE CON LLANTA DE DIMENSIONES 50X5 MM, PERFILES Y ELEMENTOS DE REMATE, ESMALTADO, MATERIAL DE AGARRE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, COLOCACIÓN Y EN DEFINITIVA TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y EN CUMPLIMIENTO CON EL CTE Y OTRA REGLAMENTACIÓN DE APLICACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	PERÍMETRO CUBIERTA	1	110,00			110,00			
		2	107,00			214,00			
							324,00	35,57	11.524,68
10.03.02	ml BARANDILLA DE VIDRIO GLASS LINE 10+B+10								
	BARANDILLA DE VIDRIO SISTEMA GLASS LINE DE STRUGAL O EQUIVALENTE, FORMADO POR PERFIL EN "U" DE ALEACIÓN DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063, DE 46,5X125 MM, ACABADO LACADO ESTÁNDAR CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, CON PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE, CAPAZ DE SOPORTAR UNA FUERZA HORIZONTAL UNIFORMEMENTE REPARTIDA DE 1,6 KN/M APLICADA EN EL BORDE SUPERIOR DEL PASAMANOS SEGÚN CTE DB SE-AE, DE ALTURA MÁXIMA 110 CM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 10 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE CUATRO LÁMINAS INCOLORAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO, DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA. INCLUSO ANCLAJE QUÍMICO CON VARILLA ROSCADA DE ACERO ZINCADO PARA FIJACIÓN A LA SUPERFICIE SOPORTE Y CALZOS DE APOYO, TOTALMENTE MONTADO SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y CUMPLIENDO LA NORMATIVA VIGENTE CTE Y NTE. INCLUYENDO REPLANTEO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, FIJACIONES, MATERIAL COMPLEMENTAARIO, PEQUEÑO MATERIAL, ESTRUCTURA AUXILIAR, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIOS DE ELEVACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	ESCALERA PRINCIPAL	1	34,20			34,20			
							34,20	226,24	7.737,41
10.03.03	ml PASAMANOS ACERO INOXIDABLE DIAM. 40 MM								
	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE DE 40 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO A 90 CM DEL SUELO, FIJADO MEDIANTE SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, ATORNILLADOS AL PARAMENTO SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, ASÍ COMO LA NORMATIVA VIGENTE, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIOS DE ELEVACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD DESARROLLADA TOTALMENTE TERMINADA.								
	ESCALERA EVACUACIÓN	2	11,10			22,20			
		2	8,40			16,80			
	ESC. VESTÍB. AUDITORIO	1	3,60			3,60			
	ESCALERA SERVICIO	1	12,00			12,00			
							54,60	29,94	1.634,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.04	m BARANDILLA AC. CAL. BARROTES DIAM. 10 mm PASAMANOS DIAM. 30mm								
	BARANDILLA EN ACERO LAMINADO EN CALIENTE FORMADA POR: PASAMANOS DE ACERO PARA PINTAR DE DIÁMETRO EXTERIOR 30 MM Y BARROTES DE ACERO PARA PINTAR DE 10 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SEPARADOS ENTRE EJES 10 CM. LOS BARROTES SE ANCLARÁN AL CANTO DE LA LOSA DE ESCALERA MEDIANTE PLETINAS DE 4 MM DE ESPESOR SOLDADADAS A ESTOS Y A SU VEZ A UNA CHAPA DE 12 MM EMBEBIDA DURANTE LA FASE DE HORMIGONADO AL CANTO DE LA PROPIA LOSA, EJECUTADA EN TODO CASO SEGÚN PLANO DE DETALLE E INDICACIONES DE LA DF. INCLUSO MATERIAL DE AGARRE, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ANCLAJES, COLOCACIÓN Y EN DEFINITIVA TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y EN CUMPLIMIENTO CON EL CTE Y OTRA REGLAMENTACIÓN DE APLICACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	ESC. VESTÍB. AUDITORIO	1	5,05			5,05			
	ESCALERA SERVICIO	1	6,00			6,00			
	ESCALERA INSTALACIONES	1	3,40			3,40			
		2	0,90			1,80			
	ESCALERA EVACUACIÓN	2	10,00			20,00			
							36,25	47,25	1.712,81
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 CERRAJERÍA.....								22.609,62
	TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN.....								369.523,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 VIDRIERÍA								
11.01	m2 ACRIST. TERMOACÚSTICO 6(bajo emisivo)/16/6								
	ACRISTALAMIENTO TERMOACUSTICO, FORMADO DE EXTERIOR A INTERIOR POR: LUNA DE 6 MM BAJA EMISIVIDAD CON TRATAMIENTO CONTROL SOLAR COOL LITE SKN154 O EQUIVALENTE, CON UNA TRANSMITANCIA LUMINOSA DEL 50% , FACTOR SOLAR G=0,27 Y TRANSMISIÓN TÉRMICA UG=1,3 W/(M2.K). CON CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 16 MM, PERFIL METÁLICO SEPARADOR, DESECANTE; Y VIDRIO INTERIOR DE 6 MM PLANILUX O EQUIVALENTE, CON DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTÍNUO EN U DE NEOPRENO, FIJADO, COLOCADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES CON SELLADO EN FRÍO DE SILICONA NEUTRA, INCLUSO P.P. DE CALZOS, CORTES DE VIDRIO, Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CUALQUIER TIPO DE MEDIO AUXILIAR, CONSTRUIDO SEGÚN SEGÚN NTE-FVP, CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE ACRISTALADA SIN TENER EN CUENTA NINGUN TIPO DE MÚLTIPLO.								
	T1-62	4	0,62		2,05	5,08			
	T1-105	1	1,05		2,50	2,63			
	Gp-165 T	8	1,65		2,48	32,74			
							40,45	79,18	3.202,83
11.02	m2 ACRIST. TERMOACÚSTICO 6(bajo emisivo)/32/6								
	ACRISTALAMIENTO TERMOACUSTICO, FORMADO DE EXTERIOR A INTERIOR POR: LUNA DE 6 MM BAJA EMISIVIDAD CON TRATAMIENTO CONTROL SOLAR COOL LITE SKN154 O EQUIVALENTE, CON UNA TRANSMITANCIA LUMINOSA DEL 50% , FACTOR SOLAR G=0,27 Y TRANSMISIÓN TÉRMICA UG=1,3 W/(M2.K). CON CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 32 MM, PERFIL METÁLICO SEPARADOR, DESECANTE; Y VIDRIO INTERIOR DE 6 MM PLANILUX O EQUIVALENTE, CON DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTÍNUO EN U DE NEOPRENO, FIJADO, COLOCADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES CON SELLADO EN FRÍO DE SILICONA NEUTRA, INCLUSO P.P. DE CALZOS, CORTES DE VIDRIO, Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CUALQUIER TIPO DE MEDIO AUXILIAR, CONSTRUIDO SEGÚN SEGÚN NTE-FVP, CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE ACRISTALADA SIN TENER EN CUENTA NINGUN TIPO DE MÚLTIPLO.								
	VP1								
		49	1,00		0,95	46,55			
		3	1,00		2,45	7,35			
	VP2								
		2	1,00		1,20	2,40			
		41	1,00		1,45	59,45			
		5	1,00		2,45	12,25			
		1	0,98		2,45	2,40			
		1	0,95		1,20	1,14			
	VF1								
		1	12,00		2,50	30,00			
		1	1,00		2,45	2,45			
	VF2								
		14	0,20		0,95	2,66			
		3	0,95		1,20	3,42			
		9	0,95		1,45	12,40			
		3	0,95		2,45	6,98			
		1	0,60		2,45	1,47			
		6	1,00		1,20	7,20			
		14	1,00		2,45	34,30			
		55	1,00		1,45	79,75	312,17		24.717,62
							312,17	79,18	24.717,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	m2 ACRIST. OPACITADO TERMOACÚSTICO 6 (bajo emisivo)/32/6								
	ACRISTALAMIENTO TERMOACUSTICO EN ZONAS OPACAS, FORMADO DE EXTERIOR A INTERIOR POR: LUNA DE 6 MM BAJA EMISIVIDAD CON TRATAMIENTO CONTROL SOLAR COOL LITE SKN154 O EQUIVALENTE, CON CAPA DE PINTURA DEPOSITADA MEDIANTE PANTALLA DE 32 HILOS EN CARA#3 AL 100% COLOR A ELEGIR POR LA DF, CON UNA TRANSMITANCIA LUMINOSA DEL 50%, FACTOR SOLAR G=0,27 Y TRANSMISIÓN TÉRMICA UG=1,3 W/(M2.K). CON CÁMARA DE AIRE DESHIDRATADO DE 32 MM, PERFIL METÁLICO SEPARADOR, DESECANTE; Y VIDRIO INTERIOR DE 6 MM PLANILUX O EQUIVALENTE, CON DOBLE SELLADO PERIMETRAL, COLOCADO CON PERFIL CONTÍNUO EN U DE NEOPRENO, FIJADO, COLOCADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES CON SELLADO EN FRÍO DE SILICONA NEUTRA, INCLUSO P.P. DE CALZOS, CORTES DE VIDRIO, Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CUALQUIER TIPO DE MEDIO AUXILIAR, CONSTRUIDO SEGÚN SEGÚN NTE-FVP, CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE ACRISTALADA SIN TENER EN CUENTA NINGUN TIPO DE MÚLTIPLO.								
	VF3								
		1	0,95		1,45	1,38			
		6	1,00		1,20	7,20			
		28	1,00		1,45	40,60			
		2	0,98		2,45	4,80			
							53,98	86,67	4.678,45
	TOTAL CAPÍTULO 11 VIDRIERÍA.....								32.598,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 PINTURAS								
12.01	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO_P1								
	PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO,FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y MANOS DE ACABADO NECESARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL +0								
		1	4.902,60			4.902,60			
	NIVEL +1								
		1	1.855,85			1.855,85			
	ENFOSCADOS								
		1				964,42			
	GUARNECIDOS								
		1				1.309,39			
	ZANCAS ESCALERAS	1	1,05	12,60		13,23			
		2	4,90	1,66		16,27			
		2	8,80	2,78		48,93			
		2	4,63	2,78		25,74			
		3	1,40	1,14		4,79			
		1	1,40	2,28		3,19			
							9.144,41	4,38	40.052,52
12.02	m2 PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA_P2								
	PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA EN DISPERSIÓN ACUOSA EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LADRILLO O CEMENTO FORMADA POR: LIMPIEZA DE SOPORTE, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	NIVEL -1								
		1	1.088,03			1.088,03			
	NIVEL +2								
		1	349,25			349,25			
							1.437,28	4,77	6.855,83
12.03	kg PINTADO ESMALTE SINTÉTICO S/SOPORTES, VIGAS, VIGUETAS METÁLICAS								
	PINTADO AL ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SOPORTES, VIGAS Y VIGUETAS ESTRUCTURALES METÁLICAS, FORMADO POR: RASCADO Y LIMPIEZA DE ÓXIDOS, IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE COLOR. MEDIDO EN PESO NOMINAL DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PINTADOS.								
	***PERF. LAMINADO EN CALIENTE								
	Casetón de instalaciones	1	26.084,70			26.084,70			
	*** PLACAS DE ANCLAJE A ELEMENTOS DE HORMIGÓN								
	Planta casetón	1	150,72			150,72			
	***PLACA DE ANCLAJE A PLACA ALVEOLAR								
	Casetón de instalaciones (P1-P42)	84	8,50			714,00			
							26.949,42	0,13	3.503,42
12.04	m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA								
	PINTURA AL ESMALTE SINTÉTICO SOBRE CERRAJERÍA METÁLICA, FORMADA POR: RASCADO Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SECA, LIBRE DE ACEITES Y GRASAS O CUALQUIER RESTO DE SUCIEDAD QUE PUDIERA PERJUDICAR LA ADHERENCIA DE LA IMPRIMACIÓN SINTÉTICA ANTIOXIDANTE Y DOS MANOS DE ESMALTE SINTÉTICO COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, A BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS ACABADO BRILLO O MATE, SIGUIENDO RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y SEGÚN NORMATIVA VUGENTE. INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIOS DE ELEVACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, LIMPIEZA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO, CON P.P. DE CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Pasamanos	0,13				7,10			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Barandilla	2,1				76,13			
		0,5				162,00			
							245,23	5,55	1.361,03
	TOTAL CAPÍTULO 12 PINTURAS.....								51.772,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 DECORACIÓN Y SEÑALIZACIÓN								
	SUBCAPÍTULO 13.01 DECORACIÓN								
13.01.01	m2 ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 mm CON ADHESIVO								
	ESPEJO DE LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA DE 5 MM DE ESPESOR, COLOR PLATA POR SU CARA POSTERIOR, FIJADO MECÁNICAMENTE AL PARAMENTO. INCLUSO CANTEADO PERIMETRAL, TALADROS, TORNILLOS Y GRAPAS DE SUJECIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	P. BAJA								
		2	2,30	1,20		5,52			
		2	3,10	1,20		7,44			
		2	1,10	1,20		2,64			
		2	1,60	1,20		3,84			
		1	0,75	1,20		0,90			
	P. PRIMERA								
		2	5,90	1,20		14,16			
		2	0,80	1,20		1,92			
							36,42	39,33	1.432,40
13.01.02	u DOBLE BARRA ABATIBLE APOYO PARED, ACERO CROMADO								
	DOBLE BARRA ABATIBLE PARA INODORO, APOYO PARED, EN ACERO CROMADO, PARA ASEO ACCESIBLE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACIÓN Y MATERIAL COMPLEMENTARIO; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.								
	P. BAJA	4				4,00			
	P. PRIMERA	2				2,00			
							6,00	143,21	859,26
13.01.03	u BARRA ASIDERO INODORO PARED, ANGULO RECTO, ACERO CROMADO								
	BARRA ASIDERO INODORO PARA COLOCAR EN PARED, DE ÁNGULO RECTO, EN ACERO CROMADO DE 40 MM DE DIÁM., PARA ASEO ACCESIBLE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACIÓN Y MATERIAL COMPLEMENTARIO; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.								
	P. BAJA	4				4,00			
	P. PRIMERA	2				2,00			
							6,00	93,43	560,58
13.01.04	ud PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE								
	PORTARROLLOS DE ACERO INOXIDABLE PARA EMPOTRAR, RECIBIDO CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	P. BAJA	24				24,00			
	P. PRIMERA	14				14,00			
							38,00	14,62	555,56
13.01.05	u JABONERA EN ACERO INOXIDABLE								
	JABONERA ACERO INOXIDABLE MANUAL PARA EMPOTRAR, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6). MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	P. BAJA	21				21,00			
	P. PRIMERA	11				11,00			
							32,00	15,61	499,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.06	ml TAQUILLA INTEGRADA								
	TAQUILLA INTEGRADA COMPUESTA DE MÓDULOS, FORMADO POR FORRADO INTERIOR Y PUERTAS DE PANEL COMPACTO FENÓLICO TIPO TRESPA O EQUIVALENTE DE ESPESOR 13 MM Y PUERTAS DEL MISMO MATERIAL, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 2.20 M DE ALTURA Y 0.60 M DE FONDO, A COMPROBAR EN OBRA Y SEGÚN DOCUMENACIÓN GRÁFICA, ACABADOS A DEFINIR POR LA D.F., CON P.P. DE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURAS, LLAVES, PLACAS DE NUMERACIÓN, BISAGRAS ANTIVANDÁLICAS DE ACERO INOXIDABLES, SEGURIDAD Y CIERRE A DEFINIR POR LA D.F., RECERCADOS, RASTRELES, BARRAS PARA COLGAR DE ALUMINIO CON COLGADORES ANTIDESLIZANTES DE ABS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD DE TAQUILLA.								
	P. BAJA	8	3,15			25,20			
		2	3,90			7,80			
		3	4,10			12,30			
							45,30	613,85	27.807,41
13.01.07	u MUEBLE DE CONTROL								
	MUEBLE DE CONTROL DE DIMENSIONES SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, CON ZONA ADAPTADA PARA MINUSVÁLIDOS CONSTITUIDA POR; PERFILES TUBULARES Y PERFILES LAMINADOS CON P.P. DE PIEZAS DE CONEXIÓN, CON RECUBRIMIENTO EPOXI COLOR A ELEGIR POR LA D.F. FRENTES DE CRISTAL BILAMINADO MATE 6+6, TABLEROS DE HPL DE 12 MM DE ESPESOR Y COLOCADOS DOBLES EN PARTES VARIAS ACABADO A DEFINIR POR LA D.F., PANEL DE MELAMINA DE 8 MM REMOVIBLE, CON P.P. DE MÓDULOS RODANTES CR (50X50X60 CM) DE MADERA PLASTIFICADA 16 MM, BASTIDOR METÁLICO Y RECUBRIMIENTO EPOXI. 3 CAJONES FRENTE DE MADERA PLASTIFICADA 16 MM; P.P. DE MÓDULO RODANTE GR (50X50X60CM) MADERA PLASTIFICADA 16MM. BASTIDOR METÁLICO Y RECUBRIMIENTO EPOXI. 1 CAJÓN 1 ARCHIVADOR FRENTE MADERA PLASTIFICADA 16MM; INCLUSO P.P. DE CANALETA HORIZONTAL PARA CABLEADO, PATAS DE NIVELACIÓN AJUSTABLES DE ACERO, HUECO PASACABLE DE DIÁMETRO 80 MM, UNIONES SOLADAS, FIJACIONES, TORNILLERÍA, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA, PUESTA EN OBRA Y TERMINADA.								
	P. BAJA	1	3,20			3,20			
		1	2,20			2,20			
							5,40	1.235,10	6.669,54
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 DECORACIÓN.....								38.384,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 13.02 SEÑALIZACIÓN								
13.02.01	ud NOMINAL DE AREA/LOCAL C150m5								
	DIRECTORIO NOMINAL DE LOCAL O ÁREA, DE DIMENSIONES 750X150 MM ESTANDARIZADAS POR LA UCA, HOMOLOGADO Y SEGÚN NORMAS DE IDENTIDAD VISUAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (TEXTOS, COLORES Y LOGOTIPOS). MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
	NIVEL +0	12				12,00			
	NIVEL +1	6				6,00			
							18,00	54,07	973,26
13.02.02	u NOMINAL DE AREA/LOCAL C120m4								
	DIRECTORIO NOMINAL DE LOCAL O ÁREA, DE DIMENSIONES ESTANDARIZADAS POR LA UCA, HOMOLOGADO Y SEGÚN NORMAS DE IDENTIDAD VISUAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (TEXTOS, COLORES Y LOGOTIPOS). MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
	NIVEL -1	2				2,00			
	NIVEL +0	18				18,00			
	NIVEL +1	9				9,00			
	NIVEL +2	1				1,00			
							30,00	43,37	1.301,10
13.02.03	u SEÑAL INTERIOR DEPENDENCIAS C90m2								
	SEÑAL INTERIOR DEPENDENCIAS CON PERFIL C90M2 M.P. 4213, PERFIL CURVO DE DIMENSIONES ESTANDARIZADAS POR LA UCA, HOMOLOGADO Y SEGÚN NORMAS DE IDENTIDAD VISUAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (TEXTOS, COLORES Y LOGOTIPOS). MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
	NIVEL -1	6				6,00			
	NIVEL +0	7				7,00			
	NIVEL +1	10				10,00			
							23,00	27,32	628,36
13.02.04	u PICTOGRAMA PERFIL C150m1								
	PICTOGRAMA INTERIOR CON PERFIL C150M1 M.P. 4227, PERFIL CURVO DE DIMENSIONES ESTANDARIZADAS POR LA UCA, HOMOLOGADO Y SEGÚN NORMAS DE IDENTIDAD VISUAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (TEXTOS, COLORES Y LOGOTIPOS). MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
	NIVEL +0	11				11,00			
	NIVEL +1	5				5,00			
							16,00	27,32	437,12
13.02.05	u DIRECTORIO GENERAL								
	DIRECTORIO GENERAL DE DIMENSIONES 600X1402 MM ESTANDARIZADAS POR LA UCA, HOMOLOGADO Y SEGÚN NORMAS DE IDENTIDAD VISUAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
	NIVEL +0	1				1,00			
							1,00	496,81	496,81
13.02.06	u DIRECTORIO NOMINAL DE PLANTA								
	DIRECTORIO NOMINAL PLANTA DE DIMENSIONES 600X761 MM ESTANDARIZADAS POR LA UCA, HOMOLOGADO Y SEGÚN NORMAS DE IDENTIDAD VISUAL DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ. MEDIDA LA UNIDAD COLOCADA.								
	NIVEL +1	1				1,00			
							1,00	285,53	285,53

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.07	ud ROTULO EXTERIOR UCA AULARIO 2								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RÓTULO CON LETRAS CORPOREAS DE "UCA AULARIO CARMELO GARCÍA BARROSO", LETRAS INDIVIDUALES DISEÑO SEGÚN PLANO DE ALZADOS, DE 14875 X 2207 MM, FABRICADA ENACERO INOXIDABLE RETROILUMINADO MEDIANTE SISTEMA DE LEDS, INCLUYENDO MONTAJE, SISTEMA DE LEDS, CIRCUITO, CONEXIONES, INTERRUPTOR Y PROGRAMADOR HORARIO DE CABECERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. MEDIDO LA UNIDAD INSTALADA Y FUNCIONADO								
		2				2,00			
							2,00	8.351,35	16.702,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 SEÑALIZACIÓN.....								20.824,88
	TOTAL CAPÍTULO 13 DECORACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.....								59.209,15

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14 URBANIZACION								
	SUBCAPÍTULO 14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
14.01.03	m2 COMPACTACIÓN SUPERFICIAL CON M. MECÁNICOS								
	COMPACTACIÓN REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS AL 95% PROCTOR NORMAL EN 20 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO P.P. DE REGADO Y REFINO DE LA SUPERFICIE FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EN VERDADERA MAGNITUD.								
		1	2.767,00			2.767,00			
							2.767,00	0,47	1.300,49
14.01.04	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE								
	ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA, EN SUB-BASE, EXTENDIDA EN TONGADAS DE MAXIMO 25 CM. COMPRENDIENDO: COMPACTADO PREVIO DE LA BASE, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98 % PROCTOR NORMAL, INCLUIDO PLANOS INCLINADOS PARA FORMACIÓN DE LOSAS DE ESCALERA. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.								
		1	2.767,00		0,25	691,75			
							691,75	21,31	14.741,19
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								16.041,68
	SUBCAPÍTULO 14.02 PAVIMENTOS								
14.02.01	m BORDILLO DE HORMIGÓN ACHAFLANADO								
	BORDILLO DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE DIMENSIONES 20X10X100 CM, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		1	527,00			527,00			
							527,00	23,61	12.442,47
14.02.02	m2 SOLERA HORMIGÓN HA-25 ESP. 15 CM ARM #Ø8 C/ 20 CM								
	SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO DE Ø10 A 15 SOBRE FIRME CONSOLIDADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. PLANOS INCLINADOS PARA FORMACIÓN DE ZANCAS DE ESCALERAS, JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2.								
		1	935,56			935,56			
							935,56	21,09	19.730,96
14.02.03	m2 SOLADO CON BALDOSAS HORMIGON								
	SOLADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN PARA EXTERIORES, USO PUBLICO, TRÁFICO INTENSO, EN FORMATO MÍNIMO 100X50 CMS, ACABADO ANTIDESLIZANTE, RECIBIDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO FORMACIÓN DE VADOS REGLAMENTARIOS Y BANDAS SEÑALIZADORAS CON PAVIMENTOS ABOTONADOS O RANURADOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		1	935,56			935,56			
							935,56	21,40	20.020,98
14.02.04	m FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm								
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO DE ESCALERA CON LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 24X11,5X7 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6). MEDIDA SEGÚN LA LONGITUD DE LA ARISTA DE INTERSECCIÓN ENTRE HUELLA Y TABICA.								
		14	2,50			35,00			
							35,00	19,25	673,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.05	m2 SOLERA HORMIGÓN COLOREADA ACERADO IGUAL AL EXISTENTE (ADOQUINES)								
	SOLERA DE HORMIGÓN IMPRESO HM-25 DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADA CON MALLAZO DE Ø10 A 15 SOBRE FIRME CONSOLIDADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P.DE FORMACION DE CANALIZACION DE INSTALACIONES, PIEZAS DE BORDILLO, CAZ DE RECOGIDA DE AGUA, ALCORQUES, PLANOS INCLINADOS PARA FORMACIÓN DE ZANCAS DE ESCALERAS, JUNTA DE CONTORNO. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2. CONSTRUIDO SEGUN PLANOS DE DETALE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		1	1.833,00			1.833,00			
							1.833,00	27,14	49.747,62
14.02.06	m2 PAVIMENTO DEPORTIVO PARA EXTERIORES								
	PAVIMENTO CONTINUO EXTERIOR PARA PISTA DEPORTIVA, DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA, REALIZADO CON HORMIGÓN HM-15/B/20/I FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL; TRATADO SUPERFICIALMENTE CON IMPRIMACIÓN, CAPA DE RODADURA DE 3 A 4 MM DE ESPESOR DE MORTERO DE CEMENTO CEM I/45 R CON ÁRIDOS SILÍCEOS Y ADITIVOS, RENDIMIENTO 1 KG/M², CON ACABADO FRATASADO MECÁNICO Y CAPA DE ACABADO CON PINTURA PLÁSTICA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS PURAS EN EMULSIÓN ACUOSA, COLOR ROJO.								
	Sendero	1	227,00	2,20		499,40			
							499,40	27,63	13.798,42
						TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 PAVIMENTOS.....			116.414,20
	SUBCAPÍTULO 14.03 JARDINERÍA								
	APARTADO 14.03.01 VEGETACIÓN								
14.03.01.01	ud ARBOL PORTE MEDIO								
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOL AUTOCTONO DE PORTE MEDIO, SERVIDA CON CEPELLÓN ESPECIAL ESCAYOLADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 1X1 M, EXTRACCIÓN DE TIERRAS, PLANTACIÓN, RELLENO DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTRO DE ABONOS, TUTOR DE MADERA DE CASTAÑO DE 2,75 M DE ALTURA, CONSERVACIÓN Y RIEGOS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
		37				37,00			
							37,00	72,92	2.698,04
14.03.01.02	m2 COLOCACION MALLA ANTIHIERBA								
	COLOCACIÓN DE MALLA ANTIHIERBA PARA EVITAR LA NASCENCIA DE MALAS HIERBAS Y SUJECCIÓN DE DICHA MALLA CON PUNZONES DE PLÁSTICO A TIERRA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	Sendero	1	343,00	2,20		754,60			
							754,60	1,57	1.184,72
14.03.01.03	m2 SUMINISTRO DE "STENOTAPHRUM" PARA CESPED								
	SUMINISTRO DE STENOTAPHRUM Y MEZCLAS DE SEMILLAS ESPECIALES PARA LA FORMACIÓN DE UN CESPED PERMANENTE, INCLUSO CAVA DE LAS TIERRAS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO, NIVELACIÓN, REFINO, SIEMBRA, MANTILLO, ABONOS, CONSERVACIÓN Y RIEGOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		1	1.329,00	0,50		664,50			
							664,50	12,49	8.299,61
14.03.01.04	m2 GRAVA BLANCA EN PATIOS								
	Patio	1	331,00			331,00			
							331,00	8,85	2.929,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						TOTAL APARTADO 14.03.01 VEGETACIÓN.....			15.111,72
						TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 JARDINERÍA.....			15.111,72
	SUBCAPÍTULO 14.04 EDIFICACIONES COMPLEMENTARIAS								
						TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 EDIFICACIONES			
	SUBCAPÍTULO 14.05 MOBILIARIO URBANO								
14.05.01	u PAPELERA PÚBLICA DE PLETINA Y CHAPA PERFORADA								
	PAPELERA PUBLICA CONSTRUIDA CON PLETINA Y CHAPA PERFORADA, DOTADA DE SOPORTE METÁLICO BASCULANTE, INCLUSO ELEMENTOS DE ANCLAJE Y CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y PINTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
		2				2,00			
							2,00	140,88	281,76
14.05.02	ud BANCO DOBLE SIN RESPAL.HORM. 2 m								
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DOBLE, DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE ALTA CALIDAD, SIN RESPALDO, DE 2 M. DE LONGITUD, 0,6 M. DE ANCHO Y COLOR A DEFINIR POR LA D.F., CON P.P. DE ANCLAJE, CIMENTACIÓN, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL, MEDIOS AUXILIARES Y MEDIOS DE ELEVACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
		2				2,00			
							2,00	218,65	437,30
						TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 MOBILIARIO URBANO.....			719,06
	SUBCAPÍTULO 14.06 SEÑALIZACIÓN								
						TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 SEÑALIZACIÓN.....			
	SUBCAPÍTULO 14.07 INSTALACIONES URBANIZACION								
	APARTADO 14.07.01 ALCANTARILLADO								
14.07.01.01	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LAS CALLES COLINDANTES, EN LOS LUGARES EXPRESADOS EN EL APARTADO DE PLANOS, EJECUTADA SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DE LA EMPRESA GESTORA DEL AGUA RESIDUAL Y REALIZADA EN DÍA Y HORA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE MUTUO ACUERDO. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	PLUVIALES	1				1,00			
	RESIDUALES	1				1,00			
							2,00	591,12	1.182,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.01.02	ml CANALIZACIÓN H-A CON COLECTOR CIRCULAR 200 mm, SR								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO, DE EN HORMIGÓN ARMADO, PARA CONDUCCIONES EXPUESTAS AL ATAQUE DE SULFATOS O AGUA DE MAR, FORMADO POR TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON CEMENTO SR (RESISTENTE A SULFATOS), CLASE C-180 (SEGÚN UNE-EN1916) , CARGA DE ROTURA 180 KN/M², DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), UNIÓN POR ENCHUFE Y CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA. FORMADO POR EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 50% , COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR. INCLUSO JUNTAS DE GOMA, LUBRICANTE PARA MONTAJE, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED 1	1	97,00			97,00			
	RED 2	1	34,00			34,00			
							131,00	39,18	5.132,58
14.07.01.03	ml CANALIZACIÓN H-A CON COLECTOR CIRCULAR 250 mm, SR								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO, DE EN HORMIGÓN ARMADO, PARA CONDUCCIONES EXPUESTAS AL ATAQUE DE SULFATOS O AGUA DE MAR, FORMADO POR TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON CEMENTO SR (RESISTENTE A SULFATOS), CLASE C-180 (SEGÚN UNE-EN1916) , CARGA DE ROTURA 180 KN/M², DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), UNIÓN POR ENCHUFE Y CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA. FORMADO POR EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 50% , COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR. INCLUSO JUNTAS DE GOMA, LUBRICANTE PARA MONTAJE, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED 1	1	22,00			22,00			
	RED 2	1	17,00			17,00			
							39,00	43,72	1.705,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.01.04	ml CANALIZACIÓN H-A CON COLECTOR CIRCULAR 300 mm, SR								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO, DE EN HORMIGÓN ARMADO, PARA CONDUCCIONES EXPUESTAS AL ATAQUE DE SULFATOS O AGUA DE MAR, FORMADO POR TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON CEMENTO SR (RESISTENTE A SULFATOS), CLASE C-180 (SEGÚN UNE-EN1916) , CARGA DE ROTURA 180 KN/M², DE 300 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), UNIÓN POR ENCHUFE Y CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA. FORMADO POR EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 50% , COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR. INCLUSO JUNTAS DE GOMA, LUBRICANTE PARA MONTAJE, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED 1	84				84,00			
	RED 2	86				86,00			
							170,00	47,93	8.148,10
14.07.01.05	ml CANALIZACIÓN H-A CON COLECTOR CIRCULAR 600 mm, SR								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR ENTERRADO, DE EN HORMIGÓN ARMADO, PARA CONDUCCIONES EXPUESTAS AL ATAQUE DE SULFATOS O AGUA DE MAR, FORMADO POR TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON CEMENTO SR (RESISTENTE A SULFATOS), CLASE C-180 (SEGÚN UNE-EN1916) , CARGA DE ROTURA 180 KN/M², DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL (INTERIOR), UNIÓN POR ENCHUFE Y CAMPANA CON JUNTA ELÁSTICA. FORMADO POR EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 50% , COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR. INCLUSO JUNTAS DE GOMA, LUBRICANTE PARA MONTAJE, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. DE CONFORMIDAD CON UNE-EN 1453 Y MARCA DE CALIDAD AENOR Y AFNOR. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED 1	88				88,00			
							88,00	84,39	7.426,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.01.06	m CANALIZACIÓN UPVC 160 mm. UNE-EN-1401-1. UD.								
	COLECTOR ENTERRADO EN TERRENO CON AGRESIVIDAD QUÍMICA, CON PROTECCIÓN CONTRA RAÍCES, DE 160 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN P.V.C., SERIE SN-4 TEJA, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², SEGÚN UNE-EN-1401-1, PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, FORMADO POR EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 50% , COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR. INCLUSO JUNTAS DE GOMA, LUBRICANTE PARA MONTAJE, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED 1	1	44,00			44,00			
							44,00	37,48	1.649,12
14.07.01.07	m CANALIZACIÓN UPVC 200 mm. UNE-EN-1401-1. UD.								
	COLECTOR ENTERRADO EN TERRENO CON AGRESIVIDAD QUÍMICA, CON PROTECCIÓN CONTRA RAÍCES, DE 200 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN P.V.C., SERIE SN-4 TEJA, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², SEGÚN UNE-EN-1401-1, PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, FORMADO POR EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 50% , COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR. INCLUSO JUNTAS DE GOMA, LUBRICANTE PARA MONTAJE, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED 1	1	97,00			97,00			
	RED 2	1	34,00			34,00			
							131,00	40,77	5.340,87
14.07.01.08	m CANALIZACIÓN UPVC 250 mm. UNE-EN-1401-1. UD.								
	COLECTOR ENTERRADO EN TERRENO CON AGRESIVIDAD QUÍMICA, CON PROTECCIÓN CONTRA RAÍCES, DE 250 MM.DE DIÁMETRO EXTERIOR, REALIZADO EN P.V.C., SERIE SN-4 TEJA, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M², SEGÚN UNE-EN-1401-1, PARA AGUAS PLUVIALES Y FECALES, FORMADO POR EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES, TABLONES, CABECEROS Y CODALES DE MADERA PARA APUNTALAMIENTO Y ENTIBACIÓN LIGERA, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 50% , COLOCADO SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR. INCLUSO JUNTAS DE GOMA, LUBRICANTE PARA MONTAJE, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	RED 1	1	18,00			18,00			
							18,00	48,90	880,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.01.09	u CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x200x170 mm rejilla fundició C400								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL DE DRENAJE SUPERFICIAL DE HORMIGÓN POLÍMERO PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, CON SALIDA DE DIÁMETRO 200 MM, DE DIMENSIONES 1000 MM DE LONGITUD, 135 MM DE ANCHO EXTERIOR Y 200 MM DE ALTO, SECCIÓN EN V, AUTOLIMPIANTE, PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL, CON REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA ANTITACÓN, CON FIJACIÓN ATORNILLADA, CON RESISTENCIA DE CARGA CLASE D400 SEGÚN UNE-EN 124, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-25/B/20/I DE 15 CM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, ARQUETAS, JUNTAS DE DILATACIÓN, EXCAVACIÓN, COMPACTADO Y ENCOFRADO SI FUERA NECESARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MATERIAL AUXILIAR Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, SEGÚN CTE-HS-5. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA.								
	ACCESO AULARIO								
		1	10,00			10,00			
							10,00	102,63	1.026,30
14.07.01.10	u POZO DE REGISTRO CIRCULAR DIÁMETRO 1,20 m								
	FORMACIÓN DE POZO DE REGISTRO COMPUESTO POR FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO DE 1 PIE DE ESPESOR Y ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA, DE 1,20 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, FORMADO POR: SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIB+QB LIGERAMENTE ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080; ARRANQUE DE POZO DE 0,5 M DE ALTURA CONSTRUIDO CON FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO DE 25X12X5 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, DE 1 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15 FORMANDO ARISTAS Y ESQUINAS A MEDIA CAÑA PARA RECIBIDO DE COLECTORES, PATES DE HIERRO DE 30 MM DE DIÁMETRO, PREPARADO CON JUNTA DE GOMA PARA RECIBIR POSTERIORMENTE LOS ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA DE BORDE MACHIHEMBRADO; ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA, CON UNIÓN RÍGIDA MACHIHEMBRADA CON JUNTA DE GOMA, SEGÚN UNE-EN 1917, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 50 CM DE ALTURA, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 250 KG/CM^2; CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA, CON UNIÓN RÍGIDA MACHIHEMBRADA CON JUNTA DE GOMA, SEGÚN UNE-EN 1917, DE 120 A 60 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 60 CM DE ALTURA, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR DE 250 KG/CM^2 Y LOSA ALREDEDOR DE LA BOCA DEL CONO DE 150X150 CM Y 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/I+QB; CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR ESTANCA CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN CALZADAS DE CALLES (CARGA DE ROTURA 40 TN), INCLUYENDO LAS PEATONALES, O ZONAS DE APARCAMIENTO PARA TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/20/I+QB PARA FORMACIÓN DE CANAL EN EL FONDO DEL POZO, MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS , LUBRICANTE PARA MONTAJE, EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO; CONSTRUIDO SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	RED 1	13				13,00			
	RED 2	6				6,00			
							19,00	635,72	12.078,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.01.11	ud IMBORNAL DE 55x40 cm. y 250 cm. DE PROFUNDIDAD								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMBORNAL DE 55X40 CM. Y DE HASTA 250 CM. DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO MEDIANTE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, FORMACIÓN DE SIFÓN, REJILLA DE HIERRO FUNDIDO Y CERCO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDO SEGÚN NTE/ISA-13 Y ORDENANZA MUNICIPAL. MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA.								
	RED 1	28				28,00			
							28,00	135,18	3.785,04
	TOTAL APARTADO 14.07.01 ALCANTARILLADO.....								48.354,53
	APARTADO 14.07.02 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO								
	SUBAPARTADO 14.07.02.01 MEDIA TENSIÓN. ANILLO								
14.07.02.01.01	m Cable unipolar de 240 mm², RHZ-18/30 kV.								
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UNIPOLAR DE 240 MM², CON CONDUCTOR DE ALUMINIO Y AISLAMIENTO DE CAMPO RADIAL DE TIPO SECO DE POLIETILENO RETICULADO, TIPO RHZ 18/30 KV. SEGÚN UNE 21.123, TENDIDO EN CANALIZACIÓN ENTERRADA SIN INCLUIR ÉSTA, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA DE MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.								
	CIERRE ANILOO	1	248,00			248,00			
							248,00	20,19	5.007,12
14.07.02.01.02	m .Tubo PEAD Doble pared, flexible, tipo N, DN=200 mm								
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), DE DOBLE PARED, LIBRE DE HALÓGENOS, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, TIPO N, CURVABLE, IP56, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TIPO 450 N, RESISTENCIA AL IMPACTO TIPO NORMAL. MARCADO "CE". INCLUSO GUÍA DE NYLON, ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS Y ACCESORIOS. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	CANALIZACIÓN DE RESERVA	3	590,00			1.770,00			
							1.770,00	4,47	7.911,90
14.07.02.01.03	m3 .Zanja en calzada para canalización eléctrica								
	M3 DE ZANJA EN CALZADA PARA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS, RAT Y, CUANDO PROCEDA, NORMAS PARTICULARES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS, COLOCACIÓN DE TUBOS, RECUBRIMIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I, RELLENO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS COMPACTADAS CADA 15 CM AL 95% PROCTOR MODIFICADO Y CINTAS DE SEÑALIZACIÓN DE POLIETILENO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDO EL VOLUMEN TOTALMENTE EJECUTADO.								
	CANALIZACIÓN DE RESERVA	1	590,000	0,800	1,500	708,000			
							708,00	41,68	29.509,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.02.01.04	m2 .Pavimentación de acerado								
	M2 DE PAVIMENTACIÓN DE ACERADO, REALIZADO CON EL ACABADO SUPERFICIAL PREVISTO EN PLANOS Y/O DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE PROYECTO, INCLUYENDO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIR LAS PIEZAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.								
	CANALIZACIÓN DE RESERVA	1	590,00	0,85		501,50			
							501,50	26,55	13.314,83
14.07.02.01.05	u Arqueta A1								
	UD. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS TIPO A1, PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO, TRONCOPIRAMIDAL, DE DIMENSIONES INTERIORES 90.5X81.5X80 CM Y 62.5X53.5 EN LA BOCA, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 72X62 CM CLASE D400 SEGÚN EN 124. LAS PAREDES DISPONDRÁN DE REBAJES PARA LA ENTRADA DE HASTA 4 TUBOS POR CARA DE DIÁMETRO EXTERIOR MÁXIMO DE 205 MM. LAS PIEZAS DE FUNDICIÓN LLEVARÁN UN REVESTIMIENTO SUPERFICIAL DE PROTECCIÓN A BASE DE PINTURA HIDRODILUIBLE CON UNA RESISTENCIA EN CÁMARA DE NIEBLA SALINA DE AL MENOS 250 H. LA CONSTRUCCIÓN DE LA ARQUETA Y SU INSTALACIÓN SERÁN CONFORMES A LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. SE INCLUYE EXCAVACIÓN, FORMACIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON DESAGÜE CENTRAL Y PENDIENTE, ACOMETIDA Y REMATE DE TUBOS. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	CANALIZACIÓN DE RESERVA	16				16,00			
							16,00	216,30	3.460,80
14.07.02.01.06	u Prueba lineas subterraneas MT								
	UD. EJECUCION DE PRUBAS DE LINEAS DE MT REGLAMENTARIAS, SEGÚN PROCEDIMIENTO DMD003 POR OCA(ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO) PARA LA REALIZACION DE DICHAS PRUEBAS.								
	LSMT 2 AL CT	1				1,00			
							1,00	1.127,65	1.127,65
	TOTAL SUBAPARTADO 14.07.02.01 MEDIA TENSIÓN. ANILLO...								60.331,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 14.07.02.02 ALUMBRADO EXTERIOR								
14.07.02.02.01	ml .Tubo PE doble pared DN=63 mm								
	ML DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE DOBLE PARED, DE DIÁMETRO EXTERIOR 63 MM, INSTALADO EN EL INTERIOR DE LA ZANJA, INCLUSO ELEMENTOS DE UNIÓN, CODOS, CURVAS, ACCESORIOS, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, RELLENO DE LA ZANJA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENACIÓN TÉCNICA, Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
	Alumbrado exterior	2	450,00			900,00			
							900,00	9,04	8.136,00
14.07.02.02.02	m3 EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA ALUMBRADO EXTERIOR								
	EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,5 M Y CUCHARA DE 40 CM ANCHO, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL. INCLUSO RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.								
	ALUMBRADO EXTERIOR	1	450,00	0,40	0,60	108,00			
							108,00	7,06	762,48
14.07.02.02.03	ud Arqueta registro alumbrado 40x40 cm								
	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO EXTERIOR DE 40X40 CM. Y 40 CM. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y 15 CM. DE ESPESOR, DESAGÜE CENTRAL Y FORMACIÓN DE PENDIENTE, FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO PERFORADO DE 1 PIE CON MORTERO M-4 (1:6) Y ENFOSCADO INTERIOR, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO MODELO OFICIAL, EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNCA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCINAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		24				24,00			
							24,00	129,76	3.114,24
14.07.02.02.04	m .Manguera Cu RZ1-K 0.6/1 KV 4x6 mm2								
	ML. DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE COBRE TIPO RZ1-K(AS) LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, DE 0.6/1KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, 4X6 MM2 DE SECCIÓN Y EUROCLASE SEGÚN CPR CCA-S1B,D1,A1. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
	Circuitos	2	289,00			578,00			
							578,00	3,88	2.242,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.02.02.05	ud Puesta a tierra alumbrado exterior								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXTERIOR FORMADA POR CABLE AISLADO 1X16 MM2 CON TENSIÓN ASIGNADA 450/750V, CON RECUBRIMIENTO COLOR VERDE-AMARILLO Y PICA POR CADA LUMINARIA, FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO COBREADO DE 14 MM DE DIÁMETRO Y 2 METROS DE LONGITUD, CONEXIONADO AL CONDUCTOR MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUSO HINCADO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. CONSTRUIDA SEGÚN REBT. ADEMÁS SE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.								
		1				1,00			
							1,00	1.937,13	1.937,13
14.07.02.02.06	m2 .Pavimentación de acerado								
	M2 DE PAVIMENTACIÓN DE ACERADO, REALIZADO CON EL ACABADO SUPERFICIAL PREVISTO EN PLANOS Y/O DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE PROYECTO, INCLUYENDO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, MORTERO DE CEMENTO PARA RECIBIR LAS PIEZAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. ADEMÁS SE INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.								
	ALUMBRADO EXTERIOR	1	450,00	0,85		382,50			
							382,50	26,55	10.155,38
14.07.02.02.07	ud Columna 6 mts.								
	UD. SUMINISTRO E INSTALACION COLUMNA PARA ALUMBRADO PUBLICO DE VIALES MOD. TRONCOCONICA DE 6 M. DE ALTURA LIBRE, DE FUNDICIÓ BENITO O EQUIVALENTE, CONSTRUIDA CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE, DE UNA SOLA PIEZA DE ACERO S-235JR GALVANIZADO EN CALIENTE CON DIÁMETRO EN PUNTA DE 60MM, INCLUIDO PERNOS DE ANCLAJE (MI 6X450 MM.) Y P.P. EXCAVACIÓN, ZAPATA DE SOPORTACIÓN, CABLEADO DESDE CAJA DE CONEXIONES EN LA BASE CORRESPONDIENTE CON MANGUERA 3X2.5 MM2 RV-K , CONEXIONADO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO, TODO ELLO CONFORME AL REBT.								
		17				17,00			
							17,00	372,38	6.330,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.02.02.08	ud Luminaria exteriores 76,5W 7922lm								
	76,5W 7922LM CUERPO Y MARCO: MOLDEADOS DE ALUMINIO INYECTADO FUNDIDO A PRESIÓN Y DISEÑADOS CON UNA SECCIÓN DE MUY BAJA SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN AL VIENTO. ALETAS DE REFRIGERACIÓN INTEGRADAS EN LA CUBIERTA. ÓPTICA: DE PMMA CON ALTA RESISTENCIA A TEMPARETAURA Y LOS RAYOS UV. DIFUSOR: CRISTAL TEMPLADO EXTRA-CLARO DE 4 MM DE ESPESOR, RESISTENTE A LOS CHOQUES TÉRMICOS Y A LOS GOLPES (UNI-EN 12150-1:2001). BARNIZADO: EL CICLO DE BARNIZADO LÍQUIDO ESTÁNDAR, POR INMERSIÓN, SE COMPONE DE DIVERSAS FASES. UNA PRIMERA FASE DE PRETRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL METAL, A CONTINUACIÓN UN BARNIZADO POR CATAFORESIS EPOXI RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y A LAS NIEBLAS SALINAS, Y POR ÚLTIMO UNA MANO FINAL CON LÍQUIDO BICOMPONENTE ACRÍLICO ESTABILIZADO A LOS RAYOS UV. DOTACIÓN: DISPOSITIVO DE CONTROL DE LA TEMPERATURA. EN EL CASO DE QUE SUBAN DE MANERA IMPREVISTA LA TEMPERATURA DEL LED DEBIDO A CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES PARTICULARES O A UN FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL LED, EL SISTEMA DISMINUYE EL FLUJO LUMINOSO PARA REDUCIR LA TEMPERATURA DE EJERCICIO, GARANTIZANDO SIEMPRE EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO. DIODO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS PICOS DE TENSIÓN. EQUIPAMIENTO: CON UNA VÁLVULA DE RECIRCULACIÓN DE AIRE. AHORRO: LA POSIBILIDAD DE ELEGIR LA CORRIENTE DE DE LOS LEDS PERMITE TENER SIEMPRE A DISPOSICIÓN LA POTENCIA ADECUADA A UNA CONDICIÓN DE PROYECTO ESPECÍFICA, SIMPLIFICANDO TAMBIÉN EL PLANTEAMIENTO DE POSIBLES PROBLEMAS FUTUROS DE MANTENIMIENTO Y PUESTA AL DÍA. LA ELECCIÓN DE UNA CORRIENTE MÁS BAJA AUMENTARÁ LA EFICIENCIA Y MEJORARÁ, POR TANTO, EL AHORRO ENERGÉTICO, Y LA CORRIENTE MAYOR DARÁ MÁS LUZ Y LA POSIBILIDAD DE REDUCIR EL NÚMERO DE LUMINARIAS. LED: TA-30+40 ° C LA VIDA. CLASE DE SEGURIDAD FOTOBIÓLOGICA GRUPO EXENTO EN62471 DISIPADOR: EL SISTEMA DE DISIPACIÓN DEL CALOR SE HA ESTUDIADO Y REALIZADO ESPECÍFICAMENTE PARA PERMITIR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS LEDS CON TEMPERATURAS QUE ASEGUREN PRESTACIONES ÓPTIMAS, UN BUEN RENDIMIENTO Y UNA DURACIÓN ELEVADA. PRESTACIONES FOTOMÉTRICAS: SE HA DISEÑADO UN SISTEMA ÓPTICO CAPAZ DE CONTROLAR, AL MISMO TIEMPO, EL DESLUMBRAMIENTO POTENCIAL DEBIDO A LA INTENSIDAD LUMINOSA CRECIENTE DE LOS LEDS Y ALCANZAR PRESTACIONES FOTOMÉTRICAS DE ALTO NIVEL, TALES QUE GARANTIZAN EL EMPLEO EN SISTEMAS DE ILUMINACIÓN VIAL CONCEBIDOS CON INTERDISTANCIAS ENTRE COLUMNAS ALTAS. LED: FACTOR DE POTENCIA >= 0,9 MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO AL 80% : >100.000H (L80B10) SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN AL VIENTO: 1046 CM2.								
		17				17,00			
							17,00	833,89	14.176,13
							TOTAL SUBAPARTADO 14.07.02.02 ALUMBRADO EXTERIOR.....		46.854,46
							TOTAL APARTADO 14.07.02 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO.....		107.186,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 14.07.03 TELEFONÍA								
14.07.03.01	MI CANALIZ. EXT. 4 T PVC, D= 63 mm.								
	CANALIZACIÓN EXTERNA DESDE ARQUETA DE EDIFICIO A PUNTO DE ENTRADA GENERAL FORMADA POR 4 TUBOS DE PVC DE 63 MM. DE DIÁMETRO, EJECUTADA EN ZANJA DE 45X73 CM., CON TUBOS EMBEBIDOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL, DE 6 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR, 7,2 CM. DE RECUBRIMIENTO LATERAL, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN DE TIERRAS DURAS MEDIANTE MÁQUINA, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., HORMIGONADO Y RELLENO MEDIANTE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN POR TONGADAS <25 CM., COMPACTADAS AL 95 % DEL ENSAYO PROCTOR NORMAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Ampliación	1	90,00			90,00			
							90,00	27,24	2.451,60
14.07.03.02	u ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO D								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO NORMALIZADA TIPO D, FORMADA POR EXCAVACIÓN DE TIERRAS, EXTRACCIÓN A LOS BORDES, CARGA Y TRANSPORTE, COMPACTACIÓN DEL FONDO AL 95% PROCTOR NORMAL. SOLERA Y PAREDES DE HORMIGÓN HA-25 CON ARMADURA B 400 S, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO M2,5 (1:8), INCLUSO FORMACIÓN DE PENDIENTE SOBRE SOLERA, DESAGÜE Y EMBOCADURAS DE TUBERÍAS, CERCO METÁLICO Y TAPA, CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
		1				1,00			
							1,00	580,68	580,68
	TOTAL APARTADO 14.07.03 TELEFONÍA.....								3.032,28
	APARTADO 14.07.04 SUMINISTRO DE AGUA								
14.07.04.01	u CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE ABASTECIMIENTO DE AGUAS DIÁM. 125								
	CONEXIÓN EN LOS PUNTOS INDICADOS EN PLANOS A LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA INTERIOR EXISTENTE , EN CANALIZACIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DIÁMETRO 125 MM INCLUSO ARQUETA DE REGISTRO PARA LLAVE DE CORTE INSTALADA EN CANALIZACIÓN DE DIÁMETRO 110 MM, PEQUEÑO MATERIAL, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PIEZAS ESPECIALES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ,P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y PIEZAS ESPECIALES INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN EN TIERRAS CON MEDIOS MANUALES, RELLENO, COMPACTADO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE. ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y A INSTANCIAS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL MEDIDA LA UNIDAD, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.								
		1				1,00			
							1,00	526,64	526,64
14.07.04.02	u ARQUETA DE 51X51 cm Y 1 m DE PROFUNDIDAD								
	ARQUETA DE 51X51 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA CONFORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, TAPA DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.								
	QUIEBROS	1				1,00			
							1,00	225,83	225,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07.04.03	m COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 125, mm JUNTA AUT.								
	CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DUCTIL DE DIÁMETRO 125 MM INTERIOR, CEMENTADA INTERIORMENTE, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, INCLUSO P.P. DE PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA, EXCAVACIÓN, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		1	54,00			54,00			
							54,00	23,14	1.249,56
	TOTAL APARTADO 14.07.04 SUMINISTRO DE AGUA.....								2.002,03
	APARTADO 14.07.05 CONTRAINCENDIOS								
14.07.05.01	u HIDRANTE DIÁM. 100 mm, COND. FUNDICIÓN DIÁM. 200 mm, EEB								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE DE DIÁMETRO 100 MM, EN CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 200 MM, INSTALADO CON: DERIVACIÓN EN "T" EEB 200 X 100 MM DE JUNTA MECÁNICA, VÁLVULA DE COMPUERTA METAL-METAL DIÁMETRO 100 MM, CODO BB 90º DIÁMETRO 100 MM PN-16, CARRETE BB DIÁMETRO 100 MM PN-16 Y BOCA DE HIDRANTE DE BRONCE DIÁMETRO 100 MM, INCLUSO TORNILLERÍA, JUNTAS, ANCLAJE DE HORMIGÓN HM-20, ANCLAJE DEL CARRETE CON PLETINA Y ABRAZADERA 40X4 MM Y POZO DE REGISTRO CIRCULAR DE DIÁMETRO 1,20 M Y 1,50 M DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR, PATÉS DE HIERRO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO Y CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO REFORZADO, EXCAVACIÓN EN TIERRAS CON MEDIOS MECÁNICOS, RELLENO CON MEDIOS MANUALES Y COMPACTADO CON PISÓN MECÁNICO MANUAL. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.								
	Nuevos	2				2,00			
							2,00	1.150,85	2.301,70
14.07.05.02	m COND. FUNDICIÓN DUCT. DIÁM. 200, mm JUNTA AUT.								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCCIÓN DE FUNDICIÓN DUCTIL DE DIÁMETRO 200 MM INTERIOR, CEMENTADA INTERIORMENTE, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE,INCLUSO P.P. DE PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA, EXCAVACIÓN, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		1	275,00			275,00			
							275,00	37,91	10.425,25
	TOTAL APARTADO 14.07.05 CONTRAINCENDIOS.....								12.726,95
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 INSTALACIONES URBANIZACION								173.301,99
	TOTAL CAPÍTULO 14 URBANIZACION.....								321.588,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS								
15.01	ud RETIRADA RESIDUOS ACERO DEMOL. DIST. MÁX. 15 km								
	RETIRADA DE LA TOTALIDAD DE RESIDUOS DE ACERO GENERADOS DURANTE TODA LA OBRA EN LOS TRABAJOS DE NUEVA PLANTA Y DE DEMOLICIÓN , FORMADA POR: CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, Y CANONES DE CUALQUIER TIPO. MEDIDA LA UNIDAD PARA LA OBRA COMPLETA.								
							1,00	-90,04	-90,04
15.02	ud RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RES. MADERA, PAPEL Y CARTON								
	RETIRADA DE LA TOTALIDAD DE RESIDUOS DE MADERA, PAPEL Y CARTÓN GENERADOS DURANTE TODA LA OBRA EN LOS TRABAJOS DE OBRA NUEVA Y DE DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN, FORMADA POR: CARGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA Y CANONES DE CUALQUIER TIPO. MEDIDO LA UNIDAD PARA LA OBRA COMPLETA								
		1				1,00			
							1,00	2.471,39	2.471,39
15.03	ud RETIRADA EN CONTENEDOR 3 m3 RESIDUOS MIXTOS DEMOL. 15 km								
	RETIRADA DE LA TOTALIDAD DE RESIDUOS MIXTOS GENERADOS DURANTE TODA LA OBRA EN LOS TRABAJOS DE OBRA NUEVA Y DE DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN, FORMADA POR: CARGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA Y CANONES DE CUALQUIER TIPO. MEDIDO LA UNIDAD PARA LA OBRA COMPLETA.								
		1				1,00			
							1,00	5.260,21	5.260,21
15.04	ud RETIRADA RESIDUOS DE VIDRIO, DIST. MÁX. 10 km MEC.								
	RETIRADA DE LA TOTALIDAD DE RESIDUOS DE RESIDUOS DE VIDRIO GENERADOS DURANTE TODA LA OBRA EN LOS TRABAJOS DE OBRA NUEVA Y DE DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN, REALIZADA EN CAMIÓN BASCULANTE, FORMADA POR: CARGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA Y CANONES DE CUALQUIER TIPO. MEDIDO LA UNIDAD PARA LA OBRA COMPLETA.								
		1				1,00			
							1,00	2.407,45	2.407,45
15.05	ud RETIRADA RESIDUOS PLÁSTICOS Y SINTÉTICOS, DIST. MÁX. 10 km MEC.								
	RETIRADA DE LA TOTALIDAD DE RESIDUOS DE RESIDUOS PLÁSTICOS Y SINTÉTICOS GENERADOS DURANTE TODA LA OBRA EN LOS TRABAJOS DE OBRA NUEVA Y DE DEMOLICIÓN A PLANTA DE VALORIZACIÓN, REALIZADA EN CAMIÓN BASCULANTE ,FORMADA POR: CARGA, TRANSPORTE A PLANTA, DESCARGA Y CANONES DE CUALQUIER TIPO. MEDIDO LA UNIDAD PARA LA OBRA COMPLETA.								
		1				1,00			
							1,00	298,04	298,04
	TOTAL CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS								10.347,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR								
	APARTADO 16.01.01 ACOMETIDAS PROVISIONALES								
16.01.01.01	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2								
	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUERA FLEXIBLE DE 4X6 MM2. DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, FIJADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.								
		1	70,00			70,00			
							70,00	4,03	282,10
16.01.01.02	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.								
	ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERÍA PARA OBRA DE LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE HASTA UNA LONGITUD MÁXIMA DE 8 M., REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO DE 25 MM. DE DIÁMETRO, DE ALTA DENSIDAD Y PARA 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN MÁXIMA CON COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO Y TAPÓN ROSCADO, INCLUSO DERECHOS Y PERMISOS PARA LA CONEXIÓN, TERMINADA Y FUNCIONANDO, Y SIN INCLUIR LA ROTURA DEL PAVIMENTO.								
		2				2,00			
							2,00	46,74	93,48
16.01.01.03	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO								
	ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE CASETA DE OBRA A LA RED GENERAL MUNICIPAL, HASTA UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 8 M., FORMADA POR: ROTURA DEL PAVIMENTO CON COMPRESOR, EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS DE SANEAMIENTO EN TERRENOS DE CONSISTENCIA DURA, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE ENCHUFE DE CAMPANA, CON JUNTA DE GOMA DE 20 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR, TAPADO POSTERIOR DE LA ACOMETIDA Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO CON HORMIGÓN EN MASA DE 330 KG. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN, SIN INCLUIR FORMACIÓN DEL POZO EN EL PUNTO DE ACOMETIDA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.								
		2				2,00			
							2,00	224,80	449,60
	TOTAL APARTADO 16.01.01 ACOMETIDAS PROVISIONALES.....								825,18
	APARTADO 16.01.02 CASETAS PROVISIONALES								
16.01.02.01	ud ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2								
	UD DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 5,98X2,45X2,63 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, CUATRO PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS Y UN URINARIO, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97. PARA LA DURACIÓN DE LA OBRA.								
		1				1,00			
							1,00	1.263,05	1.263,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.02.02	ud ALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m2								
	UNIDAD DE CASETA PREFABRICADA PARA ALMACÉN DE OBRA DE 5,98X2,45X2,45 M. DE 14,65 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97. PARA LA DURACION DE LA OBRA.								
		1				1,00			
							1,00	1.009,42	1.009,42
16.01.02.03	ud ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2								
	UNIDAD DE CASETA PREFABRICADA PARA COMEDOR DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AUTOEXTINGUIBLE, INTERIOR CON TABLERO MELAMINADO EN COLOR. CUBIERTA EN ARCO DE CHAPA GALVANIZADA ONDULADA REFORZADA CON PERFIL DE ACERO; FIBRA DE VIDRIO DE 60 MM., INTERIOR CON TABLEX LACADO. SUELO DE AGLOMERADO REVESTIDO CON PVC CONTINUO DE 2 MM., Y POLIESTIRENO DE 50 MM. CON APOYO EN BASE DE CHAPA GALVANIZADA DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL. PUERTA DE 0,8X2 M., DE CHAPA GALVANIZADA DE 1MM., REFORZADA Y CON POLIESTIRENO DE 20 MM., PICAPORTE Y CERRADURA. DOS VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO CORREDERA, CONTRAVENTANA DE ACERO GALVANIZADO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA A 220 V., TOMA DE TIERRA, AUTOMÁTICO, 2 FLUORESCENTES DE 40 W., ENCHUFES PARA 1500 W. Y PUNTO LUZ EXTERIOR DE 60 W. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97. PARA LA DURACIÓN DE LA OBRA								
		1				1,00			
							1,00	2.644,94	2.644,94
16.01.02.04	ud ALQUILER CASETA VESTUARIO 14,65m2								
	UNIDAD DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIO DE OBRA DE 5,98X2,45X2,45 M. DE 14,65 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. SEGÚN R.D. 486/97. PARA LA DURACION DE LA OBRA.								
		1				1,00			
							1,00	1.009,42	1.009,42
						TOTAL APARTADO 16.01.02 CASETAS PROVISIONALES			5.926,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 16.01.03 MOBILIARIO CASETAS								
16.01.03.01	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO								
	PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS EN ASEOS DE OBRA, COLOCADA.								
		4				4,00			
							4,00	2,86	11,44
16.01.03.02	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR								
	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS).								
		4				4,00			
							4,00	5,66	22,64
16.01.03.03	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS								
	ESPEJO PARA VESTUARIOS Y ASEOS, COLOCADO.								
		3				3,00			
							3,00	13,92	41,76
16.01.03.04	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO								
	DOSIFICADOR DE JABÓN DE USO INDUSTRIAL DE 1 L. DE CAPACIDAD, CON DOSIFICADOR DE JABÓN COLOCADA (AMORTIZABLE EN 3 USOS).								
		3				3,00			
							3,00	4,59	13,77
16.01.03.05	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA								
	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CON CERRADURA DE SEGURIDAD, COLOCADO. AMORTIZABLE EN 3 USOS.								
		2				2,00			
							2,00	7,12	14,24
16.01.03.06	ud SECAMANOS ELÉCTRICO								
	SECAMANOS ELÉCTRICO POR AIRE, COLOCADO (AMORTIZABLE EN 3 USOS).								
		1				1,00			
							1,00	19,29	19,29
16.01.03.07	ud HORNO MICROONDAS								
	HORNO MICROONDAS DE 18 LITROS DE CAPACIDAD, CON PLATO GIRATORIO INCORPORADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS).								
		2				2,00			
							2,00	12,97	25,94
16.01.03.08	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS								
	MESA DE MELAMINA PARA COMEDOR DE OBRA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS).								
		2				2,00			
							2,00	23,69	47,38
16.01.03.09	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS								
	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS, (AMORTIZABLE EN 2 USOS).								
		4				4,00			
							4,00	24,88	99,52
16.01.03.10	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS								
	CUBO PARA RECOGIDA DE BASURAS. (AMORTIZABLE EN 2 USOS).								
		2				2,00			
							2,00	7,56	15,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.03.11	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA								
	BOTIQUÍN DE URGENCIA PARA OBRA FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, PINTADO AL HORNO CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y SEIGRAFÍA DE CRUZ. COLOR BLANCO, CON CONTENIDOS MÍNIMOS OBLIGATORIOS, COLOCADO.								
		2				2,00			
							2,00	43,20	86,40
16.01.03.12	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN								
	REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN DE URGENCIA.								
		2				2,00			
							2,00	29,54	59,08
16.01.03.13	ud CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES								
	CAMILLA PORTÁTIL PARA EVACUACIONES. (AMORTIZABLE EN 10 USOS).								
		1				1,00			
							1,00	8,22	8,22
	TOTAL APARTADO 16.01.03 MOBILIARIO CASETAS.....								464,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR.								7.216,81
	SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIÓN								
	APARTADO 16.02.01 BALIZAS								
16.02.01.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.								
	CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLOR ROJO/BLANCO DE MATERIAL PLÁSTICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.								
		1	300,00			300,00			
							300,00	0,67	201,00
16.02.01.02	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE								
	FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE, (AMORTIZABLE EN CINCO USOS). S/R.D. 485/97.								
		38				38,00			
							38,00	7,05	267,90
	TOTAL APARTADO 16.02.01 BALIZAS.....								468,90
	APARTADO 16.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
16.02.02.01	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO								
	PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACIÓN EN PVC SERIGRAFIADO DE 50X30 CM., FIJADA MECÁNICAMENTE, AMORTIZABLE EN 3 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.								
		12				12,00			
							12,00	2,93	35,16
16.02.02.02	ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE								
	SEÑAL DE SEGURIDAD TRIANGULAR DE L=70 CM., NORMALIZADA, CON TRÍPODE TUBULAR, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.								
		12				12,00			
							12,00	6,77	81,24
16.02.02.03	ud SEÑAL CUADRADA L=60cm.I/SOPORTE								
	SEÑAL DE SEGURIDAD CUADRADA DE 60X60 CM., NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y 2 M. DE ALTURA, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.								
		12				12,00			
							12,00	9,18	110,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.02.04	ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. I/SOPORTE								
	SEÑAL DE SEGURIDAD CIRCULAR DE D=60 CM., NORMALIZADA, CON SOPORTE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y 2 M. DE ALTURA, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.								
		12				12,00			
							12,00	8,52	102,24
16.02.02.05	ud SEÑAL STOP D=60cm. I/SOPORTE								
	SEÑAL DE STOP, TIPO OCTOGONAL DE D=60 CM., NORMALIZADA, CON SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y 2 M. DE ALTURA, AMORTIZABLE EN CINCO USOS, I/P.P. DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO H-100/40, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.								
		5				5,00			
							5,00	12,91	64,55
						TOTAL APARTADO 16.02.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....			393,35
	APARTADO 16.02.03 SEÑALIZACIÓN VIAL								
16.02.03.01	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE								
	CHALECO DE OBRAS CON BANDAS REFLECTANTE. AMORTIZABLE EN 5 USOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97.								
		24				24,00			
							24,00	1,21	29,04
						TOTAL APARTADO 16.02.03 SEÑALIZACIÓN VIAL.....			29,04
						TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 SEÑALIZACIÓN.....			891,29
	SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES COLECTIVAS APARTADO 16.03.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS								
16.03.01.01	ud TAPA PROVISIONAL POZO 100x100								
	TAPA PROVISIONAL PARA POZOS, PILOTES O ASIMILABLES DE 100X100 CM., FORMADA MEDIANTE TABLONES DE MADERA DE 20X5 CM. ARMADOS MEDIANTE ENCOLADO Y CLAVAZÓN, ZÓCALO DE 20 CM. DE ALTURA, INCLUSO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN, (AMORTIZABLE EN DOS USOS).								
		24				24,00			
							24,00	9,88	237,12
						TOTAL APARTADO 16.03.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS			237,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 16.03.02 BARANDILLAS Y VALLAS								
16.03.02.01	m. BARANDILLA GUARDACUERPOS, MADERA								
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERÍMETROS DE FORJADOS, COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 2,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS FORMADO POR TABLÓN DE 20X5 CM., RODAPIÉ Y TRAVESAÑO INTERMEDIO DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), PARA ABERTURAS CORRIDAS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		1	635,00			635,00			
							635,00	5,62	3.568,70
16.03.02.02	m. BARAND. ESCAL. GUARDACUE. MADERA								
	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE ESCALERAS, COMPUESTA POR GUARDACUERPOS METÁLICO CADA 1,5 M. (AMORTIZABLE EN 8 USOS), FIJADO POR APRIETE AL FORJADO, PASAMANOS FORMADO POR TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM., RODAPIÉ Y TRAVESAÑO INTERMEDIO DE 15X5 CM. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		1	160,00			160,00			
							160,00	5,90	944,00
16.03.02.03	m. BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.								
	BARANDILLA PROTECCIÓN DE 1 M. DE ALTURA EN ABERTURAS VERTICALES DE PUERTAS DE ASCENSOR Y BALCONES, FORMADA POR MÓDULO PREFABRICADO CON TUBO DE ACERO D=50 MM. CON PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO CON VERTICALES CADA METRO (AMORTIZABLE EN 10 USOS) Y RODAPIÉ DE MADERA DE PINO DE 15X5CM. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	4,04	323,20
16.03.02.04	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS								
	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL DE ZANJAS, FORMADA POR TRES TABLONCILLOS DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. Y ESTAQUILLAS DE MADERA DE D=8 CM. HINCADAS EN EL TERRENO CADA 1,00 M. (AMORTIZABLE EN 3 USOS), INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		1	120,00			120,00			
							120,00	4,40	528,00
16.03.02.05	m. ALQUILER VALLA CHAPA METÁLICA								
	ALQUILER M./MES DE VALLA METÁLICA PREFABRICADA DE 2,00 M. DE ALTURA Y 1 MM. DE ESPESOR, CON PROTECCIÓN DE INTEMPERIE CON CHAPA CIEGA Y SOPORTE DEL MISMO MATERIAL TIPO OMEGA, SEPARADOS CADA 2 M., CONSIDERANDO UN TIEMPO MÍNIMO DE 12 MESES DE ALQUILER, INCLUSO P.P. DE APERTURA DE POZOS, HORMIGÓN H-100/40, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		1	410,00			410,00			
							410,00	8,36	3.427,60
16.03.02.06	ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m.								
	PUERTA PEATONAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 1,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		2				2,00			
							2,00	21,42	42,84
16.03.02.07	ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m.								
	PUERTA CAMIÓN DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 4,00X2,00 M. PARA COLOCACIÓN EN VALLA DE CERRAMIENTO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO 5 USOS, MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		2				2,00			
							2,00	49,56	99,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.02.08	ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE								
	VALLA DE OBRA REFLECTANTE DE 170X25 CM. DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CON TERMINACIÓN EN COLORES ROJO Y BLANCO, PATAS METÁLICAS, AMORTIZABLE EN 5 USOS, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		105				105,00			
							105,00	4,85	509,25
							TOTAL APARTADO 16.03.02 BARANDILLAS Y VALLAS.....		9.442,71
	APARTADO 16.03.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA								
16.03.03.01	ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 360 kW								
	CUADRO GENERAL DE MANDOS Y PROTECCIÓN DE OBRA PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 360 KW. COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER, DE 120X100 CM., ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 559, CON CERRADURA, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 4X800 A., RELÉ DIFERENCIAL REG. 0-1 A., 0-1 S., TRANSFORMADOR TOROIDAL SENSIBILIDAD 0,3 A., TRES INTERRUPTORES AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 4X160 A., Y 10 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS DE 4X25 A., INCLUYENDO CABLEADO, RÓTULOS DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXIÓN A TIERRA, PARA UNA RESISTENCIA NO SUPERIOR DE 80 OHMIOS, INSTALADO, (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS). S/R.D. 486/97.								
		2				2,00			
							2,00	972,89	1.945,78
16.03.03.02	ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW								
	CUADRO SECUNDARIO DE OBRA PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 40 KW. COMPUESTO POR ARMARIO METÁLICO CON REVESTIMIENTO DE POLIÉSTER, DE 90X60 CM., ÍNDICE DE PROTECCIÓN IP 559, CON CERRADURA, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO+DIFERENCIAL DE 4X125 A., DOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE 4X63 A., DOS DE 4X30 A., DOS DE 2X25 A. Y DOS DE 2X16 A., DOS BASES DE ENCHUFE IP 447 DE 400 V. 63 A. 3P+T., DOS DE 400 V. 32 A. 3P+T., DOS DE 230 V. 32 A. 2P+T. Y DOS DE 230 V. 16 A. 2P+T. INCLUYENDO CABLEADO, RÓTULOS DE IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, BORNES DE SALIDA Y P.P. DE CONEXIÓN A TIERRA, PARA UNA RESISTENCIA NO SUPERIOR DE 80 OHMIOS, INSTALADO, (AMORTIZABLE EN 4 OBRAS). S/R.D. 486/97.								
		5				5,00			
							5,00	159,27	796,35
							TOTAL APARTADO 16.03.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA.....		2.742,13

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 16.03.04 PROTECCIÓN INCENDIOS								
16.03.04.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.								
	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA DE EFICACIA 21A/113B, DE 6 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CON SOPORTE, MANÓMETRO COMPROBABLE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.								
		6				6,00			
							6,00	17,06	102,36
16.03.04.02	ud EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO								
	EXTINTOR DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 34B, CON 2 KG. DE AGENTE EXTINTOR, CONSTRUIDO EN ACERO, CON SOPORTE Y BOQUILLA CON DIFUSOR, SEGÚN NORMA EN-3:1996. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. S/R.D. 486/97.								
		3				3,00			
							3,00	23,79	71,37
	TOTAL APARTADO 16.03.04 PROTECCIÓN INCENDIOS.....								173,73
	APARTADO 16.03.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES								
16.03.05.01	m2 PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.								
	RED HORIZONTAL DE SEGURIDAD EN CUBRICIÓN DE HUECOS FORMADA POR MALLA DE POLIAMIDA DE 10X10 CM. ENNUDADA CON CUERDA DE D=3 MM. Y CUERDA PERIMETRAL DE D=10 MM. PARA AMARRE DE LA RED A LOS ANCLAJES DE ACERO DE D=10 MM. CONECTADOS A LAS ARMADURAS PERIMETRALES DEL HUECO CADA 50 CM. Y CINTA PERIMETRAL DE SEÑALIZACIÓN FIJADA A PIES DERECHOS. (AMORTIZABLE EN OCHO USOS). S/R.D. 486/97.								
		1	110,00			110,00			
							110,00	2,97	326,70
	TOTAL APARTADO 16.03.05 PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES								326,70
	APARTADO 16.03.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS								
16.03.06.01	m. MARQUESINA VISERA FACHADA 3,5 m.								
	MARQUESINA DE FACHADA CONTINUA DE 3,50 M. DE VUELO FORMADA POR PERFILES DE ACERO LAMINADO IPN-180 ANCLADOS AL FORJADO CADA 2,50 M. CON TRAMO HORIZONTAL DE 4 M. Y TRAMO INCLINADO A 30º DE 3,50 M. (AMORTIZABLE EN 20 USOS), TABLONES DE MADERA DE PINO DE 20X7 CM., COLOCADOS TRANSVERSALMENTE Y FIJADOS MEDIANTE ANGULARES DE 5X5 SOLDADOS A LOS PESCANTES Y ENTABLADO DE MADERA DE PINO DE 20X5 CM. UNIDOS POR CLAVAZÓN (AMORTIZABLE EN 10 USOS), INSTALADA INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		1	9,00			9,00			
							9,00	35,67	321,03
16.03.06.02	ud PLATAFORMA VOLADA DESCARGA								
	PLATAFORMA METÁLICA PORTÁTIL PARA DESCARGA DE MATERIALES EN PLANTA CON BARANDILLAS Y COMPUERTAS DE SEGURIDAD DE 1,80X1,56 M. DE CHAPA LAGRIMADA, APILABLE Y PLEGABLE (AMORTIZABLE EN 20 USOS), FIJADA AL FORJADO MEDIANTE ANCLAJES Y PUNTALES METÁLICOS TELESCÓPICOS (AMORTIZABLE EN 10 USOS). INSTALADA I/DESMONTAJE. S/R.D. 486/97.								
		10				10,00			
							10,00	18,63	186,30
	TOTAL APARTADO 16.03.06 MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS								507,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 16.03.07 REDES Y MALLAS VERTICALES								
16.03.07.01	m. RED SEGURIDAD TIPO HORCA								
	RED VERTICAL DE SEGURIDAD DE MALLA DE POLIAMIDA DE 10X10 CM. DE PASO, ENNUDADA CON CUERDA DE D=3 MM. EN MÓDULOS DE 10X5 M. INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 7,50X2,00 M. EN TUBO DE 80X40X1,5 MM. COLOCADOS CADA 4,50 M., SOPORTE MORDAZA (AMORTIZABLE EN 20 USOS) ANCLAJES DE RED, CUERDAS DE UNIÓN Y RED (AMORTIZABLE EN 10 USOS) INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE EN PRIMERA PUESTA. S/R.D. 486/97. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		1	465,00			465,00			
							465,00	9,61	4.468,65
	TOTAL APARTADO 16.03.07 REDES Y MALLAS VERTICALES.....								4.468,65
	APARTADO 16.03.08 BAJANTES DE ESCOMBROS								
16.03.08.01	m. BAJANTE DE ESCOMBROS PVC								
	BAJANTE DE ESCOMBROS DE GOMA DE D=51-38 CM. AMORTIZABLE EN 5 USOS, I/P.P. DE BOCAS DE VERTIDO METÁLICAS (AMORTIZABLE EN 10 USOS) ARANDELAS DE SUJECIÓN Y PUNTALES DE ACODALAMIENTO, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE.								
		1	40,00			40,00			
							40,00	13,32	532,80
	TOTAL APARTADO 16.03.08 BAJANTES DE ESCOMBROS.....								532,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 PROTECCIONES COLECTIVAS.....								18.431,17
	SUBCAPÍTULO 16.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
	APARTADO 16.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA								
16.04.01.01	ud CASCO DE SEGURIDAD								
	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	1,13	29,38
16.04.01.02	ud PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR								
	PANTALLA MANUAL DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR, CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		7				7,00			
							7,00	1,38	9,66
16.04.01.03	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS								
	PANTALLA PARA PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS, CON SUJECIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		13				13,00			
							13,00	0,61	7,93
16.04.01.04	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS								
	GAFAS PROTECTORAS CONTRA IMPACTOS, INCOLORAS, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		13				13,00			
							13,00	1,57	20,41
16.04.01.05	ud GAFAS ANTIPOLVO								
	GAFAS ANTIPOLVO ANTIEMPAÑABLES, PANORÁMICAS, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	0,40	10,40
16.04.01.06	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS								
	PROTECTORES AUDITIVOS CON ARNÉS A LA NUCA, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7				7,00			
							7,00	1,75	12,25
16.04.01.07	ud CUBRECABEZAS EXT. INCENDIOS								
	CUBRECABEZAS PARA PENETRACIÓN EN FUEGO, DE FIBRA NOMEX ALUMINIZADO (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		7				7,00			
							7,00	10,06	70,42
16.04.01.08	ud CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO								
	CASCO DE SEGURIDAD DIELÉCTRICO CON PANTALLA PARA PROTECCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		7				7,00			
							7,00	1,85	12,95
16.04.01.09	ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA								
	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA OXIACETILÉNICA, ABATIBLE CON FIJACIÓN EN CABEZA, (AMORTIZABLE EN 5 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		7				7,00			
							7,00	0,97	6,79
16.04.01.10	ud SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS								
	SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	7,24	188,24
16.04.01.11	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA								
	FILTRO RECAMBIO DE MASCARILLA PARA POLVO Y HUMOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	0,64	16,64
	TOTAL APARTADO 16.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA.....								385,07
	APARTADO 16.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO								
16.04.02.01	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR								
	FAJA PROTECCIÓN LUMBAR, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE EN385. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		13				13,00			
							13,00	3,19	41,47
16.04.02.02	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS								
	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS, (AMORTIZABLE EN 4 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	3,05	79,30
16.04.02.03	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN								
	MONO DE TRABAJO DE UNA PIEZA DE POLIÉSTER-ALGODÓN (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	8,39	218,14
16.04.02.04	ud TRAJE IMPERMEABLE								
	TRAJE IMPERMEABLE DE TRABAJO, 2 PIEZAS DE PVC, (AMORTIZABLE EN UN USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							26,00	4,94	128,44
16.04.02.05	ud CHAQUETÓN DE NEOPRENO								
	CHAQUETÓN DE NEOPRENO REFLECTANTE. (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	26,61	691,86
	TOTAL APARTADO 16.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO.....								1.159,21
	APARTADO 16.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS								
16.04.03.01	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS								
	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	1,75	45,50
16.04.03.02	ud PAR GUANTES SOLDADOR								
	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		13				13,00			
							13,00	0,54	7,02
16.04.03.03	ud PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.								
	PAR DE GUANTES AISLANTES PARA PROTECCIÓN DE CONTACTO ELÉCTRICO EN TENSIÓN DE HASTA 10.000 V, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		13				13,00			
							13,00	7,07	91,91
16.04.03.04	ud PAR GUANTES DE LÁTEX-ANTIC.								
	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTICORTE. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	0,68	17,68
16.04.03.05	ud PAR GUANTES EXTINCIÓN INCENDIOS								
	PAR DE GUANTES PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS, DE FIBRA NOMEX ALUMINIZADO, (AMORTIZABLES EN 2 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		13				13,00			
							13,00	21,38	277,94
	TOTAL APARTADO 16.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS								440,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 16.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS								
16.04.04.01	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD								
	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CON PLANTILLA Y PUNTERA DE ACERO, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	5,22	135,72
16.04.04.02	ud PAR DE BOTAS AISLANTES								
	PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		13				13,00			
							13,00	6,75	87,75
16.04.04.03	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)								
	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA COLOR NEGRO, (AMORTIZABLES EN 1 USO). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		26				26,00			
							26,00	4,54	118,04
16.04.04.04	ud PAR POLAINAS EXTIN. INCENDIOS								
	PAR DE POLAINAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS, DE FIBRA NOMEX ALUMINIZADO, (AMORTIZABLES EN 2 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		13				13,00			
							13,00	18,19	236,47
16.04.04.05	ud PAR RODILLERAS								
	PAR DE RODILLERAS AJUSTABLES DE PROTECCIÓN ERGONÓMICA, (AMORTIZABLES EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.								
		13				13,00			
							13,00	1,37	17,81
	TOTAL APARTADO 16.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS..								595,79
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								2.580,12
	SUBCAPÍTULO 16.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD								
16.05.01	ud COSTO COMITÉ SEGURIDAD								
	L COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSIDERANDO UNA REUNIÓN AL MES DE DOS HORAS Y FORMADO POR UN TÉCNICO CUALIFICADO EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD, DOS TRABAJADORES CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 2ª O AYUDANTE Y UN VIGILANTE CON CATEGORÍA DE OFICIAL DE 1ª.								
		1				1,00			
							1,00	104,96	104,96
16.05.02	ud COSTO LIMPIEZA Y DESINF.								
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETAS DE OBRA, CONSIDERANDO DOS HORAS A LA SEMANA UN PEÓN ORDINARIO.								
		1				1,00			
							1,00	52,48	52,48
16.05.03	ud COSTO FORMACIÓN SEG.HIG.								
	FORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONSIDERANDO UNA HORA A LA SEMANA Y REALIZADA POR UN ENCARGADO.								
		1				1,00			
							1,00	52,48	52,48
16.05.04	ud COSTO DE CONSERVACIÓN								
	CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO 2 HORAS A LA SEMANA UN OFICIAL DE 2ª.								
		1				1,00			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	52,48	52,48
16.05.05	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II								
	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II ANUAL TRABAJADOR, COMPUESTO POR CONTROL VISIÓN, AUDIOMETRÍA Y ANALÍTICA DE SANGRE Y ORINA CON 12 PARÁMETROS.								
		20				20,00			
							20,00	17,49	349,80
16.05.06	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO ESPECIAL								
	RECONOCIMIENTO MÉDICO ESPECIAL ANUAL TRABAJADOR, COMPUESTO POR ESTUDIO DE AGUDEZA VISUAL, AUDIOMETRÍA, ELECTRO, ESPIROMETRÍA, IONES, ECOGRAFÍA ABDOMINOPÉLVICA Y ANÁLISIS DE SANGRE Y ORINA CON 12 PARÁMETROS.								
		15				15,00			
							15,00	26,24	393,60
16.05.07	ud REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO								
	REVISIÓN QUINCENAL DEL ESTADO GENERAL DE ANDAMIOS TUBULARES POR PERSONAL EXTERNO A LA EMPRESA. REVISIÓN REALIZADA POR TRES PERSONAS DURANTE UNA JORNADA DE 8 HORAS. SEGÚN ORDEN DE LA CAM. BOCM 2988/1998 DE 30 DE JUNIO SOBRE REQUISITOS DE LOS ANDAMIOS TUBULARES, SEGÚN R.D. 2177/2004.								
		15				15,00			
							15,00	62,92	943,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD..								1.949,60
	TOTAL CAPÍTULO 16 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....								31.068,99
	TOTAL.....								4.974.457,73

RESUMEN DE PRESUPUESTO

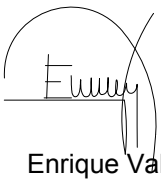
RESUMEN DE PRESUPUESTO

AULARIO Nº 2 Y SU URBANIZACIÓN. CAMPUS DE JEREZ DE LA FRONTERA

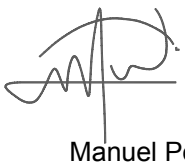
CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	0,00	0,00
2	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENOS	44.065,56	0,89
3	CIMENTACIONES	449.086,29	9,03
4	ESTRUCTURAS	799.379,24	16,07
5	ALBAÑILERÍA	724.615,08	14,57
6	CUBIERTAS	222.873,93	4,48
7	INSTALACIONES	1.286.432,36	25,86
8	AISLAMIENTOS	60.148,87	1,21
9	REVESTIMIENTOS	511.746,94	10,29
10	CARPINTERIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	369.523,92	7,43
11	VIDRIERÍA	32.598,90	0,66
12	PINTURAS	51.772,80	1,04
13	DECORACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	59.209,15	1,19
14	URBANIZACION	321.588,65	6,46
15	GESTIÓN DE RESIDUOS	10.347,05	0,21
16	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	31.068,99	0,62
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	4.974.457,73	
	13,00 % Gastos generales	646.679,50	
	6,00 % Beneficio industrial	298.467,46	
	SUMA DE G.G. y B.I.	945.146,96	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	5.919.604,69	
	21,00 % I.V.A.	1.243.116,98	1.243.116,98
	PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	7.162.721,67	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SIETE MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL SETE-CIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Jerez de la Frontera, abril de 2021



Enrique Vallecillos



Manuel Pérez



Amparo Martínez



Enrique Vallecillos