PROYECTO DE EJECUCIÓN

REFORMA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y DEPORTE

CAMPUS DE ÁLAVA. UPV-EHU

EXPEDIENTE: SER/20240000006380

SITUACIÓN: PORTAL DE LASARTE 71. 01007. VITORIA-GASTEIZ, ÁLAVA.

AUTORES: OLM ARQUITECTURA SLP. COAVN 950.417 / ÓSCAR LUQUIN. ARQUITECTO COAVN 2771.

FECHA: MAYO 2025



I. MEMORIA

II. PLANOS

III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

IV. PLIEGO DE CONDICIONES

OLM ARQUITECTURA SLP / COAVN 950.417. Óscar Luquin. Arquitecto COAVN 2771
Rioja 33 bajo. 01005. Vitoria-Gasteiz. 945 20 14 82 · oscar@olmarquitectura.com

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REFORMA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y DEPORTE

PROYECTO EJECUCIÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
A. VESTUARIOS	**REFORMA DE VESTUARIOS**	**278.477,05 €**
A01	VESTUARIOS - ACTUACIONES PREVIAS	29.254,06 €
A02	VESTUARIOS - ALBAÑILERÍA + TABIQUERÍA	40.509,79 €
A03	VESTUARIOS - CARPINTERÍA EXTERIOR	10.662,98 €
A04	VESTUARIOS - CARPINTERÍA INTERIOR	30.475,38 €
A05	VESTUARIOS - REVESTIMIENTOS	44.476,76 €
A06	VESTUARIOS - SANEAMIENTO	8.673,00 €
A07	VESTUARIOS - FONTANERÍA	10.760,00 €
A08	VESTUARIOS - APARATOS SANITARIOS	23.849,08 €
A09	VESTUARIOS - MODIFICACIONES CUARTO DE INSTALACIONES	26.537,32 €
A10	VESTUARIOS - CALEFACCIÓN	16.494,44 €
A11	VESTUARIOS - VENTILACIÓN	6.593,64 €
A12	VESTUARIOS - ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	20.316,76 €
A13	VESTUARIOS - PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	2.378,67 €
A14	VESTUARIOS - EQUIPAMIENTO	7.495,17 €
B. ASCENSOR	**ASCENSOR**	**33.671,29 €**
B01	ASCENSOR - ALBAÑILERÍA	4.091,28 €
B02	ASCENSOR - INSTALACIÓN ASCENSOR	29.580,01 €
C. CUBIERTA	**REPARACIONES EN CUBIERTA**	**18.117,88 €**
C01	REPARACIONES EN CUBIERTA	18.117,88 €
ESS	**SEGURIDAD Y SALUD**	**11.900,37 €**
EGR	**GESTIÓN DE RESIDUOS**	**4.419,56 €**
PCC	**CONTROL DE CALIDAD**	**293,99 €**
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)		**346.880,14 €**
13% GASTOS GENERALES (s/Total PEM)		45.094,42 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL (s/Total PEM)		20.812,81 €
GG+BI		**65.907,23 €**
PRESUPUESTO DE CONTRATA		**412.787,37 €**
21% IVA (s/Total SUMA)		86.685,35 €
TOTAL PRESUPUESTO TOTAL DE CONTRATA		**499.472,71 €**



OLM ARQUITECTURA SLP / COAVN 950.417

Óscar Luquin. Arquitecto COAVN 2771

Vitoria-Gasteiz, mayo de 2025.

Nota relativa a la Ley 10/2021 de administración ambiental de Euskadi:

"En atención al artículo 84.3 de la Ley 10/2021 de Administración Ambiental de Euskadi, el contratista podrá proponer alternativa al material prescrito en proyecto de forma que igualando o mejorando las características técnicas y el coste ofertado, presente alguna de las características indicadas en el artículo 84.3 de la Ley 10/2021 de Administración ambiental de Euskadi, esto es que el material sea conforme a la citada ley: un subproducto, materia prima secundaria, material reciclado o proveniente de procesos de preparación para la reutilización."

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 REFORMA DE VESTUARIOS								
	SUBCAPÍTULO 01.01 VESTUARIOS - ACTUACIONES PREVIAS								
01.01.01	**ud Levantado mobiliario y enseres vestuario**								
	Levantado completo de mobiliario y enseres existentes en los espacios de actuación, realizada con medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la unidad ejecutada.								
	Nota: incluso acopio y protección de aquellos elementos susceptibles de ser recuperados (a decidir por parte del Centro).								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	553,88	553,88
01.01.02	**ud Levantado de radiadores**								
	Levantado de radiadores, accesorios y parte proporcional de su instalación de fontanería y saneamiento, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la unidad desmontada.								
	RADIADORES P1	7				7,00			
	RADIADORES P2	6				6,00			
							13,00	45,34	589,42
01.01.03	**ud Desmontaje instalación calefacción**								
	Desmontaje de instalación de calefacción, tanto de la red de distribucción de agua como de calderas, colectores y demás elementos de la instalación, realizada con medios manuales. incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medido el conjunto de la instalación desmontada.								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	418,48	418,48
01.01.04	**ud Desmontaje de lavabos y aparatos sanitarios**								
	Levantado de lavabos, aparatos sanitarios y accesorios sin recuperación del material, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1. Medida la unidad ejecutada.								
	APARATOS VESTUARIOS P1	13				13,00			
	APARATOS VESTUARIOS P2	10				10,00			
							23,00	41,87	963,01
01.01.05	**ud Levantado de grifería y duchas**								
	Levantado de grifería, duchas y accesorios sin recuperación del material, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1. Medida la unidad ejecutada.								
	DUCHAS VESTUARIOS P1	13				13,00			
	DUCHAS VESTUARIOS P2	12				12,00			
							25,00	26,51	662,75
01.01.06	**ud Desmontaje aparatos iluminacion interior**								
	Desmontaje de aparatos de iluminación interiores y su instalación eléctrica que no vaya a ser reutilizada en la reforma, realizada con medios manuales. Desmontaje, retirada a punto de acopio y protección. Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Medido la unidad desmontada.								
	Nota: se acopiarán y protegerán los apartos de iluminación en buen estado para su posterior recolocación (a decidir por parte del Centro).								
	P1	22				22,00			
	P2	16				16,00			
							38,00	29,28	1.112,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07	**ud Desmontaje instalación Eléctrica y Telecomunicaciones vestuarios**								
	Desmontaje completo de instalación eléctrica y de telecomunicaciones, realizada con medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medido el conjunto de la instalación desmontada.								
	Nota: incluso acopio y protección de aquellos elementos susceptibles de ser recuperados (a decidir por parte del Centro).								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	817,86	817,86
01.01.08	**ud Desmontaje instalación de Protección Contra Incendios vestuarios**								
	Desmontaje completo de instalación de protección contra incendios y su señalética, formada por extintores, emergencias y la señalización de medios de protección y evacuación realizada con medios manuales. Desmontaje, retirada a punto de acopio y protección para posterior reinstalación. Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Medido el conjunto de la instalación desmontada.								
	Nota: se acopiarán y protegerán los sistemas de protección contra incendios susceptibles de ser recuperados.								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	346,18	346,18
01.01.09	**ud Desmontaje instalación de ventilación vestuarios**								
	Desmontaje de instalación de ventilación, realizada con medios manuales. incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medido el conjunto de la instalación desmontada.								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	438,23	438,23
01.01.10	**ud Levantado carpintería exterior**								
	Levantado de carpintería exterior, fijos, puertas y ventanas, marcos, hojas, vidrios, herrajes, accesorios, jambas y remates, elementos de protección, rejas, y sus sistemas de fijación de carpinterías, motorización y apertura incluso persianas, guías y sus sistemas de accionamiento manual y/o motorizado, de cualquier material, incluso retirada de escombro al punto de carga (no incluye transporte al vertedero), según NTE/ADD-18. Medida la unidad ejecutada.								
	Nota: el perímetro del hueco se dejará listo para recibir al muevo cerramiento o carpintería.								
	P1	8				8,00			
	P2	5				5,00			
							13,00	69,23	899,99
01.01.11	**ud Levantado carpintería interior**								
	Levantamiento de carpintería interior, mamparas, fijos, puertas y ventanas interiores, incluso marcos, premarcos, hojas ciegas o de vidrio y accesorios, incluso retirada de escombro al punto de carga (no incluye transporte al vertedero), según NTE/ADD-18. Medida la unidad ejecutada.								
	P1	7				7,00			
	P2	7				7,00			
							14,00	41,54	581,56
01.01.12	**m2 Demolición falso techo yeso**								
	Demolición de falso techo de placas de cartón yeso, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero), según NTE/ADD-12. Medida la superficie ejecutada.								
	Nota: ver en planos zonas a demoler.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	FT ASEOS	1	4,50		3,15	14,18			
	FT DUCHAS	1	2,90		4,30	12,47			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	FT LAVABOS	1	3,90		1,90	7,41			
	FT ASEOS	1	4,50		3,15	14,18			
	FT DUCHAS	1	2,90		4,30	12,47			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							60,71	18,19	1.104,31
01.01.13	**m2 Demolición falso techo lamas**								
	Demolición de falso techo de lamas metálicas, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero), según NTE/ADD-12. Medida la superficie ejecutada. Nota: ver en planos zonas a demoler.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	FT VEST PROFESORES	1	2,80		4,35	12,18			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	FT VEST PROFESORES	1	2,80		4,35	12,18			
							24,36	12,54	305,47
01.01.14	**m2 Demolicion panel sandwich**								
	Demolición de panel sandwich de cubierta y sus remates y accesorios por medios manuales. Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Medida la superficie ejecutada. Nota: previsto para solucionar el remate de la chimenea que se elimina.								
	CONDUCTO VENTILACIÓN CUBIERTA	1	1,00	1,00		1,00			
							1,00	12,13	12,13
01.01.15	**m2 Picado alicatado**								
	Picado de alicatado de azulejo, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la superficie realmente demolida deduciendo huecos.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	FACHADA ESTE	1	21,60		2,65	57,24			
	FACHADA SUR	1	7,00		2,65	18,55			
	FACHADA OESTE	1	17,50		2,65	46,38			
	FACHADA NORTE	1	7,00		2,65	18,55			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	FACHADA ESTE	1	14,20		2,65	37,63			
	FACHADA SUR	1	8,75		2,65	23,19			
	FACHADA OESTE	1	12,00		2,65	31,80			
	FACHADA NORTE	1	8,75		2,65	23,19			
							256,53	19,50	5.002,34
01.01.16	**m2 Demolición fábrica ladrillo media asta con revestimientos**								
	Demolición completa de hoja de fábrica de madia asta de ladrillo macizo de 12cm de espesor revestida por ambas caras con enfoscados de mortero, guarnecidos de yeso o alicatado cerámico, con medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-9. Medida la superficie inicial deduciendo huecos. Medida la superficie a demoler								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	TAB. VESTUARIO PROFESORES	2	4,35		2,65	23,06			
		1	2,15		2,65	5,70			
	TAB. ASEOS	1	4,50		2,65	11,93			
		4	1,45		2,65	15,37			
	TAB. DUCHAS	1	3,05		2,65	8,08			
		1	4,50		2,65	11,93			
	TAB. LAVABOS	1	0,50		2,65	1,33			
	AMPLIACIÓN PUERTA	1	0,10		2,00	0,20			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	TAB. VESTUARIO PROFESORES	2	4,35		2,65	23,06			
		1	2,15		2,65	5,70			
	TAB. ASEOS	1	4,50		2,65	11,93			
		4	1,45		2,65	15,37			
	TAB. DUCHAS	1	3,05		2,65	8,08			
		1	4,50		2,65	11,93			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TAB. LAVABOS	2	1,20		2,65	6,36			
		1	3,60		2,65	9,54			
	AMPLIACIÓN PUERTA	1	0,10		2,00	0,20			
							169,77	32,34	5.490,36
01.01.17	**m Cargadero refuerzo dinteles**								
	Suministro y colocación de cargadero metálico formado por perfil L 150.150.5 y llantas de espesor 7mm de acero S275JR fijadas a fachada/forjado mediante anclajes HILTI HVU+HVS M12 c/30cm. Las piezas vendrán galvanizadas de taller. Incluso p.p. de transporte, soldadura, electrodos, pequeño material y pintura de imprimación. Medida la longitud ejecutada.								
	PUERTA VESTUARIO PROF	2	2,00			4,00			
							4,00	107,28	429,12
01.01.18	**m2 Demolición de pavimento de baldosa**								
	Demolición de pavimento de baldosa con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-10. Medida la superficie realmente demolida.								
	SUP VESTUARIOS P1	1	140,40			140,40			
	SUP VESTUARIOS P2	1	114,25			114,25			
							254,65	15,37	3.913,97
01.01.19	**m2 Demolición recrecido**								
	Demolición de recrecido de hormigón en masa de hasta 10 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-10. Medida la superficie realmente demolida.								
	SUP VESTUARIOS P1	1	140,40			140,40			
	SUP VESTUARIOS P2	1	114,25			114,25			
							254,65	18,26	4.649,91
01.01.20	**ud Demolición red agua fría-caliente y saneamiento vestuarios**								
	Demolición completa de instalación de fontanería y de red horizontal de saneamiento, con una profundidad hasta 1 m, de cualquier diámetro, realizada con medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medido el conjunto de la instalación desmontada.								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	692,34	692,34
01.01.21	**m2 Apertura de hueco en forjado de hormigón**								
	Apertura de hueco, con martillo rompedor y compresor de aire, en forjado de vigueta de hormigón y bovedilla de hormigón, con anchura no superior al entrevigado, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la superficie inicial deduciendo huecos. Nota: demolición de capa de compresión y bovedilla. Nunca en viguetas.								
	HUECO CABINAS P1	1	0,50	0,50		0,25			
	HUECO DUCHAS P1	1	0,50	0,50		0,25			
	HUECO INODOROS P1	5	0,50	0,50		1,25			
							1,75	73,05	127,84
01.01.22	**m2 Demolición solera hormigón armado**								
	Demolición de solera de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero), según NTE/ADD-19. Medido la superficie demolida.								
	ZANJA PB	1	1,50	1,00		1,50			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,50	32,87	49,31
01.01.23	**m3 Excavación tierras en zanjas y pozos**								
	Excavación de zanjas y pozos en terrenos compactos con pala retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos,. Medida la superficie teórica por la profundidad real.								
	ZANJA PB	1	1,50	1,00	0,30	0,45			
							0,45	27,58	12,41
01.01.24	**m3 Relleno zanjas y pozos arena bandeja**								
	Relleno de zanjas y pozos con arena y compactado con bandeja vibrante. Medida la superficie teórica por la profundidad real.								
	ZANJA PB	1	1,50	1,00	0,30	0,45			
							0,45	49,61	22,32
01.01.25	**m2 Solera hormigón 15cm fibras**								
	Solera de hormigón armado HA-25/F/20/XC2 de 15 cm de espesor formada por: lámina geotextil + lámina de polietileno y capa de hormigón armado con fibras de acero tipo dramix o similar, terminada con fratasado mecánico y curada mediante riego sin producir deslavado lista para recibir sistema de pavimento. Medida la superficie ejecutada. Nota: - Juntas de retracción en línea de pilares y cada 5m. - Juntas de hormigonado conexionadas con mallazo. - Conexiones con soleras existentes mediante barras diámetro 12mm cada 50cm pinchadas con resina penetrando 50cm en ambas soleras. - Encuentro perimetral con poliestireno expandido espesor mínimo 2cm.								
	ZANJA PB	1	1,50	1,00		1,50			
							1,50	38,82	58,23
							TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 VESTUARIOS - ACTUACIONES		**29.254,06**
	SUBCAPÍTULO 01.02 VESTUARIOS - ALBAÑILERÍA + TABIQUERÍA								
01.02.01	**m2 Enfoscado mortero hidrófugo**								
	Enfoscado maestreado, talochado y bruñido de paramentos verticales con mortero de cemento hidrófugo M-10, s/NTE-RPE. Medido deduciendo huecos.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	FACHADA ESTE	1	21,60		2,65	57,24			
	FACHADA SUR	1	7,00		2,65	18,55			
	FACHADA OESTE	1	17,50		2,65	46,38			
	FACHADA NORTE	1	7,00		2,65	18,55			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	FACHADA ESTE	1	14,20		2,65	37,63			
	FACHADA SUR	1	8,75		2,65	23,19			
	FACHADA OESTE	1	12,00		2,65	31,80			
	FACHADA NORTE	1	8,75		2,65	23,19			
							256,53	25,21	6.467,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.02	**m2 T01. Tabique PYL OMNIA 130/600H 15.15.70H.15.15**								
	Tabique autoportante de 130mm de ancho formado por cuatro placas de yeso laminado (2 a cada lado) tipo OMNIA de la casa Pladur o similar, de 15mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm ,reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales de y montantes de acero galvanizado reforzada en "H" de 70 mm separados 600 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, juntas estancas/acústicas en su perímetro, con calidad de terminación Nivel Q4. Montaje según recomendaciones del fabricante, norma UNE 102043 y requisitos del CTE. Medida la superficie ejecutada.								
	Nota: en cuartos húmedos con placa antihumedad WA.								
	Nota: incluso refuerzos para instalación de mobiliario y/o aparatos.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	TAB. PROFESORES - ASEOS	1	4,35		2,65	11,53			
	TAB. ASEOS	1	0,90		2,65	2,39			
		1	0,50		2,65	1,33			
	TAB. PASILLO	1	2,50		2,65	6,63			
	TAB. TAQUILLAS	1	9,30		2,65	24,65			
		1	3,85		2,65	10,20			
	TAB. VEST ADAPTADO	1	4,40		2,65	11,66			
	TAB. DUCHAS	1	2,70		2,65	7,16			
		1	0,70		2,65	1,86			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	TAB. PROFESORES - ASEOS	1	4,35		2,65	11,53			
	TAB. ASEOS	1	0,90		2,65	2,39			
		1	0,50		2,65	1,33			
	TAB. VEST ADAPTADO	1	2,00		2,65	5,30			
	TAB. VESTUARIOS	1	6,90		2,65	18,29			
		1	0,85		2,65	2,25			
	TAB. CABINA	1	1,50		2,65	3,98			
		1	2,00		2,65	5,30			
	TAB. DUCHAS	1	1,50		2,65	3,98			
							131,76	88,67	11.683,16
01.02.03	**m2 Refuerzo interior tabique pladur**								
	Suministro e instalación de refuerzo metálico en interior de tabique de placas de yeso laminado mediante chapa de acero galvanizada de 1mm de espesor atornillada a 3 montantes como mínimo y de superficie la de la proyección sobre la pared del elemento a instalar más 50cm por todo su perímetro. Incluso parte proporcional de herramientas y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Medida la superficie ejecutada.								
	Nota: refuerzo previsto para la instalación de aparatos sanitarios, mobiliario, equipamiento e instalaciones.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	LAVABO PROFESORES	1	1,80		1,00	1,80			
	LAVABOS	1	4,80		1,00	4,80			
	LAVABO ADAPTADO	1	1,20		1,00	1,20			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	LAVABO PROFESORES	1	1,80		1,00	1,80			
	LAVABOS	1	3,00		1,00	3,00			
	LAVABO ADAPTADO	1	1,20		1,00	1,20			
							13,80	32,63	450,29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04	**m2 Impermeabilización lámina polietileno**								
	Impermeabilización de cuartos húmedos con lámina de polietileno flexible y revestida por ambas caras con geotextil tipo Schlüter-Kerdi o similar sobre soportes limpios nivelados y resistentes, adherida al soporte mediante adhesivo de contacto y con los solapes propios del sistema en zonas de unión entre láminas, entrega de paredes/suelos, incluso limpieza y nivelado del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	SUELO DUCHAS	1	4,40	2,40		10,56			
	PAREDES DUCHAS	2	2,40		2,00	9,60			
		2	4,40		2,00	17,60			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	SUELO DUCHAS	1	4,55	2,95		13,42			
	PAREDES DUCHAS	2	4,55		2,00	18,20			
		2	2,95		2,00	11,80			
							81,18	46,27	3.756,20
01.02.05	**m2 Aislamiento lana mineral MW 60mm 0.034W/mK**								
	Aislamiento térmico con panel rígido de lana mineral (MW) de 60 mm de espesor, no hidrófilo y no higroscópico, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	Nota: Clase de reacción al fuego EFL en suelos y Cs2d0 en paredes y techos.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	TAB. PROFESORES - ASEOS	1	4,35		2,65	11,53			
	TAB. ASEOS	1	0,90		2,65	2,39			
		1	0,50		2,65	1,33			
	TAB. PASILLO	1	2,50		2,65	6,63			
	TAB. TAQUILLAS	1	9,30		2,65	24,65			
		1	3,85		2,65	10,20			
	TAB. VEST ADAPTADO	1	4,40		2,65	11,66			
	TAB. DUCHAS	1	2,70		2,65	7,16			
		1	0,70		2,65	1,86			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	TAB. PROFESORES - ASEOS	1	4,35		2,65	11,53			
	TAB. ASEOS	1	0,90		2,65	2,39			
		1	0,50		2,65	1,33			
	TAB. VEST ADAPTADO	1	2,00		2,65	5,30			
	TAB. VESTUARIOS	1	6,90		2,65	18,29			
		1	0,85		2,65	2,25			
	TAB. CABINA	1	1,50		2,65	3,98			
		1	2,00		2,65	5,30			
	TAB. DUCHAS	1	1,50		2,65	3,98			
							131,76	11,21	1.477,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	**m2 FT01. Falso techo lamas de aluminio**								
	Falso techo FT01 Falso techo formado por lamas de aluminio aleación 3005 modelo BF75 de la casa "Gradhermetic" o similar, lacadas por ambas caras con pinturas poliéster-poliamida (coil-coating) espesor entre 20 y 25 micras, aplicada en continuo y termoendurecidas al horno, cumpliendo normativas y especificaciones de la ECCA (European Coil Coating Association). Sección de lama de 31 x 75 mm. Acabado liso. Sistema de perfil soporte en forma de U, con paso variable (60/75/100/150 mm) y separación entre baffles de 29/44/69/119 mm. Fabricado en acero galvanizado con grado de acero Dx51D+Z, y lacado con pintura poliester-poliamida (coail-coating). Sistema de suspensión sin perfilería primaria con cuelgues rígidos de acero galvanizado fijados en un extremo al perfil soporte y por el otro extremo a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas. Para la colocación de suspensiones y perfil soporte se seguirán las instrucciones de montaje de Industrial Gradhermetic. Medida la superficie ejecutada. Nota: modelo Gradhermetic BF75 con acabado pintura en proceso en continuo "coil coating" color madera.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	FT. VESTUARIO PROFESORES	1	3,40	4,40		14,96			
	FT. ASEOS	1	3,50	4,40		15,40			
	FT. VEST. ADAPTADO	1	2,00	4,40		8,80			
	FT. DUCHAS	1	2,40	4,40		10,56			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	FT. VESTUARIO PROFESORES	1	3,40	4,40		14,96			
	FT. ASEOS	1	3,50	4,40		15,40			
	FT. VEST. ADAPTADO	1	2,00	4,40		8,80			
	FT. DUCHAS	1	4,55	2,95		13,42			
	FT. CABINA	1	1,95	1,40		2,73			
							105,03	43,54	4.573,01
01.02.07	**m2 Recrecido pisos mortero anhidrita suelo radiante**								
	Suministro y ejecución de recrecido de mortero fluido autonivelante de anhidrita, especial para suelo radiante, tecnología THERMIO, CA-C30-F8, hasta 5 cm de espesor, 2-3cm sobre tubo, fabricado según norma UNE-EN:13813 con las siguientes características: coeficiente de conductividad térmica: 2,2 W/mK; coeficiente de dilatación < 0,012 mm/mK; reacción al fuego A1FL 96/603/CE ; resistencia a compresión > 30 N/mm2 (28 días); resistencia a flexión > 8 N/mm2 (28 días); densidad 2.100 ± 100 Kg/m3 ; aplicado mediante bombeo, batido, nivelado y posterior lijado. Medida la superficie ejecutada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	SUP. VEST. PROFESORES	1	14,55			14,55			
	SUP. ZONA TAQUILLAS	1	43,55			43,55			
	SUP. ASEOS	1	15,40			15,40			
	SUP. VEST. ADAPTADO	1	8,80			8,80			
	SUP. DUCHAS	1	10,65			10,65			
	SUP. VESTUARIO MASCULINO	1	35,40			35,40			
	SUP. CABINA 01	1	2,70			2,70			
	SUP. CABINA 02	1	2,96			2,96			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	SUP. VEST. PROFESORES	1	14,55			14,55			
	SUP. ZONA TAQUILLAS	1	31,30			31,30			
	SUP. ASEOS	1	15,40			15,40			
	SUP. VEST. ADAPTADO	1	8,80			8,80			
	SUP. VESTUARIO FEMENINO	1	23,05			23,05			
	SUP. CABINA 01	1	2,63			2,63			
	SUP. DUCHAS	1	13,30			13,30			
							243,04	30,85	7.497,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.08	**m2 Relleno de cámara de aire con aislamiento por inyección**								
	Formación de aislamiento en cerramientos de doble hoja de fábrica, rellenando el interior de la cámara de aire de 50mm de espesor medio, mediante inyección de gránulos de EPS con grafito, de 12 a 18 kg/m³ y conductividad térmica 0,038 W/(mK). Incluso p/p de maquinaria para inyección, realización de taladros, protección de elementos colindantes, tapado de los taladros ejecutados en el paramento con mortero de cemento y limpieza. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.								
	PLANTA PRIMERA	1	21,65		3,00	64,95			
	PLANTA SEGUNDA	1	14,15		3,00	42,45			
							107,40	25,93	2.784,88
01.02.09	**ud Collarín intumescente 110 mm**								
	Sellado de pasos de instalaciones entre distintos sectores de incendios con collarines intumescentes de acero y grafito con cierre y pestañas de anclaje incluidos, en tuberias de 110 mm.de diámetro exterior para conseguir una resistencia al fuego EI 240, según normas UNE-EN 1366-3 y UNE-EN 1634-1. Medida la superficie ejecutada.								
	REJILLA DUCHAS	1				1,00			
	INODOROS P1	5				5,00			
							6,00	41,45	248,70
01.02.10	**ud Ayudas albañilería vestuarios**								
	Ayudas de albañilería para la ejecución de las obras de los vestuarios. Nota: incluye cualquier tipo de trabajo de albañilería necesario para la ejecución de las instalaciones de electricidad, fontanería, saneamiento, calefacción e instalaciones especiales, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y huecos, recibidos, limpieza de obra, remates y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	1.571,62	1.571,62
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 VESTUARIOS - ALBAÑILERÍA +								**40.509,79**
	SUBCAPÍTULO 01.03 VESTUARIOS - CARPINTERÍA EXTERIOR								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.03.01 **ud V01. Ventana vestuarios 1.00x4.50m**

V01. VENTANA VESTUARIOS
Ventana de seis hojas fijas de 1000x400mm, dos hojas abatibles de 1000x400mm y panel ciego de 1000x1350mm, dimensión total 1000x4500mm, según detalle de planos.

CARPINTERÍA
- Suministro y colocación de ventanales compuestos por ventanas de apertura abatible de eje inferior y fijos según configuración y medidas de Plano de Carpinterías sistema STRUGAL S74RP compuesta por perfiles de aleación de aluminio EN AW 6060 y EN AW 6063 y tratamiento térmico T5.
- Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera.
- Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión Maximum Efficiency de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular.
- Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw = 0,9 W/m2K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 para balconera de dos hojas de 1480 x 2180 mm y vidrio con Ug= 0,5 W/m2K.
- Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“.
- Junquillos y juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material dimensionadas para acristalamiento de 56 mm. de espesor.
- Aperturas batientes, mediante Cremona Strugal con sistemas de herrajes de bisagras Hercules vistas, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables.
- La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla 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.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E2400
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017	Clase C5

Panel fijo de aluminio ciego para carpinterías, de 50 mm de espesor, aislante, autoportante y estanco, formado por dos chapas de aluminio lacado de 1 mm de espesor con alma aislante intermedia de poliuretano inyectado de 50 kg/m3.

Acabado superficial Lacado, color Standard, a definir por la DF. El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2, S.L. según la norma ISO 9001:2015 con certificación BUREAU VERITAS BVQi, y el sello Europeo de Calidad QUALICOAT.

VIDRIO
Instalación de vidrio triple (exterior - interior): 5+5 BAJO EMISIVO / Cámara de Argón de 16mm TGI / 4 / Cámara de Argón de 16mm TGI / 5+5 BAJO EMISIVO. Con perfil intercalario TGI tipo "Warm Edge".
- Vidrio 1 (exterior): Planiclear 5mm + PVB Standard 0,38mm + Planiclear 5mm + Cool-Lite SKN 183 (BE).
- Cámara 1: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.
- Vidrio 2: Planiclear 4mm.
- Cámara 2: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.
- Vidrio 3 (Interior): Eclaz One (BE) + Planiclear 5mm + PVB Standard 0,76mm + Planiclear 5mm.

Medida la unidad instalada.
Nota: Incluso premarco y su recibido.
Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.								
	V01	1				1,00			
							1,00	2.231,41	2.231,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.03.02 **ud V02. Ventana vestuarios 0.50x4.50m**

V02. VENTANA VESTUARIOS
Ventana de seis hojas fijas de 500x400mm, dos hojas abatibles de 500x400mm y panel ciego de 500x1350mm, dimensión total 500x4500mm, según detalle de planos.

CARPINTERÍA
- Suministro y colocación de ventanales compuestos por ventanas de apertura abatible de eje inferior y fijos según configuración y medidas de Plano de Carpinterías sistema STRUGAL S74RP compuesta por perfiles de aleación de aluminio EN AW 6060 y EN AW 6063 y tratamiento térmico T5.
- Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera.
- Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión Maximum Efficiency de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular.
- Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw = 0,9 W/m2K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 para balconera de dos hojas de 1480 x 2180 mm y vidrio con Ug= 0,5 W/m2K.
- Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“.
- Junquillos y juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material dimensionadas para acristalamiento de 56 mm. de espesor.
- Aperturas batientes, mediante Cremona Strugal con sistemas de herrajes de bisagras Hercules vistas, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables.
- La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla 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.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E2400
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017	Clase C5

Panel fijo de aluminio ciego para carpinterías, de 50 mm de espesor, aislante, autoportante y estanco, formado por dos chapas de aluminio lacado de 1 mm de espesor con alma aislante intermedia de poliuretano inyectado de 50 kg/m3.

Acabado superficial Lacado, color Standard, a definir por la DF. El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2, S.L. según la norma ISO 9001:2015 con certificación BUREAU VERITAS BVQi, y el sello Europeo de Calidad QUALICOAT.

VIDRIO
Instalación de vidrio triple (exterior - interior): 5+5 BAJO EMISIVO / Cámara de Argón de 16mm TGI / 4 / Cámara de Argón de 16mm TGI / 5+5 BAJO EMISIVO. Con perfil intercalario TGI tipo "Warm Edge".
- Vidrio 1 (exterior): Planiclear 5mm + PVB Standard 0,38mm + Planiclear 5mm + Cool-Lite SKN 183 (BE).
- Cámara 1: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.
- Vidrio 2: Planiclear 4mm.
- Cámara 2: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.
- Vidrio 3 (Interior): Eclaz One (BE) + Planiclear 5mm + PVB Standard 0,76mm + Planiclear 5mm.

Medida la unidad instalada.
Nota: Incluso premarco y su recibido.
Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.								
	V02	1				1,00			
							1,00	1.553,95	1.553,95

01.03.03 **ud V03. Ventana vestuarios 0.50x0.50m**

V03. VENTANA VESTUARIOS
Ventana una hoja abatible de dimensión 500x500mm, según detalle de planos.

CARPINTERÍA
- Suministro y colocación de ventanales compuestos por ventanas de apertura abatible de eje inferior y fijos según configuración y medidas de Plano de Carpinterías sistema STRUGAL S74RP compuesta por perfiles de aleación de aluminio EN AW 6060 y EN AW 6063 y tratamiento térmico T5.
- Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera.
- Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión Maximum Efficiency de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular.
- Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw = 0,9 W/m2K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 para balconera de dos hojas de 1480 x 2180 mm y vidrio con Ug= 0,5 W/m2K.
- Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“.
- Junquillos y juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material dimensionadas para acristalamiento de 56 mm. de espesor.
- Aperturas batientes, mediante Cremona Strugal con sistemas de herrajes de bisagras Hercules vistas, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables.
- La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla 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.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E2400
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017	Clase C5

Acabado superficial Lacado, color Standard, a definir por la DF. El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2, S.L. según la norma ISO 9001:2015 con certificación BUREAU VERITAS BVQi, y el sello Europeo de Calidad QUALICOAT.

VIDRIO
Instalación de vidrio triple (exterior - interior): 5+5 BAJO EMISIVO / Cámara de Argón de 16mm TGI / 4 / Cámara de Argón de 16mm TGI / 5+5 BAJO EMISIVO. Con perfil intercalario TGI tipo "Warm Edge".
- Vidrio 1 (exterior): Planiclear 5mm + PVB Standard 0,38mm + Planiclear 5mm + Cool-Lite SKN 183 (BE).
- Cámara 1: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.
- Vidrio 2: Planiclear 4mm.
- Cámara 2: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.
- Vidrio 3 (Interior): Eclaz One (BE) + Planiclear 5mm + PVB Standard 0,76mm + Planiclear 5mm.

Medida la unidad instalada.
Nota: Incluso premarco y su recibido.
Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.
Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V03	8				8,00			
							8,00	577,47	4.619,76

01.03.04 **ud V04. Ventana vestuarios 2.50x0.50m**

V04. VENTANA VESTUARIOS
Ventana una hoja fija de 1300x500mm, y una hoja abatible de 1200x500mm, dimensión total 2500x500mm, según detalle de planos.

CARPINTERÍA
- Suministro y colocación de ventanales compuestos por ventanas de apertura abatible de eje inferior y fijos según configuración y medidas de Plano de Carpinterías sistema STRUGAL S74RP compuesta por perfiles de aleación de aluminio EN AW 6060 y EN AW 6063 y tratamiento térmico T5.
- Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera.
- Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión Maximum Efficiency de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular.
- Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw = 0,9 W/m2K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 para balconera de dos hojas de 1480 x 2180 mm y vidrio con Ug= 0,5 W/m2K.
- Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“.
- Junquillos y juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material dimensionadas para acristalamiento de 56 mm. de espesor.
- Aperturas batientes, mediante Cremona Strugal con sistemas de herrajes de bisagras Hercules vistas, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables.
- La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla 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.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E2400
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017	Clase C5

Acabado superficial Lacado, color Standard, a definir por la DF. El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2, S.L. según la norma ISO 9001:2015 con certificación BUREAU VERITAS BVQi, y el sello Europeo de Calidad QUALICOAT.

VIDRIO
Instalación de vidrio triple (exterior - interior): 5+5 BAJO EMISIVO / Cámara de Argón de 16mm TGI / 4 / Cámara de Argón de 16mm TGI / 5+5 BAJO EMISIVO. Con perfil intercalario TGI tipo "Warm Edge".
- Vidrio 1 (exterior): Planiclear 5mm + PVB Standard 0,38mm + Planiclear 5mm + Cool-Lite SKN 183 (BE).
- Cámara 1: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.
- Vidrio 2: Planiclear 4mm.
- Cámara 2: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.
- Vidrio 3 (Interior): Eclaz One (BE) + Planiclear 5mm + PVB Standard 0,76mm + Planiclear 5mm.

Medida la unidad instalada.
Nota: Incluso premarco y su recibido.
Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.
Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V04	1				1,00			
							1,00	916,85	916,85

01.03.05 **m Recercado de huecos chapa prelacada**

Suministro y colocación de recercados de huecos de chapa de 1,5mm de espesor y desarrollo 450x50x50mm en acero galvanizado y prelacado con revestimiento Esmeralda plus de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas) Instalados según diseños en planos de detalle.
Nota: color Blanco 880 Esmeralda Plus.
Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.

V01	2	1,50			3,00			
	2	1,00			2,00			
V02	2	1,50			3,00			
	2	0,50			1,00			
V03	16	0,50			8,00			
	16	0,50			8,00			
V04	2	2,50			5,00			
	2	0,50			1,00			
						31,00	41,73	1.293,63

01.03.06 **m2 Lámina adhesiva traslúcida**

Lámina adhesiva de control solar, translúcida, color blanco opal, de poliéster, de 50 µm de espesor, transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 65%, factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 67%, aplicada en la cara interior del acristalamiento de fachada. Incluso solución jabonosa, para la limpieza de la superficie del vidrio y la colocación de láminas adhesivas.

V03 DUCHAS	5	0,50	0,50		1,25			
						1,25	37,90	47,38

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 VESTUARIOS - CARPINTERÍA **10.662,98**

SUBCAPÍTULO 01.04 VESTUARIOS - CARPINTERÍA INTERIOR

01.04.01 **ud P01. Puerta practicable EI2 60 900x2000mm**

P01. Puerta practicable 90cm Ei2 60-C5 vestuarios.
Puerta de paso de una hoja de 925x2110x55 mm (paso libre 90cm), compuesta por alma maciza de lana de roca, recubierto con laminado de madera y MDF de 6mm con resistencia al fiego EI2 60-C5. Incluye zócalo inferior de protección de acero inoxidable de 30cm de alto en ambas caras; con pre-marco de pino rojo y marco de aglomerado de madera con revestimiento estratificado del espesor de la pared existente, con guarniciones de 70x10 mm, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable con escudo largo y acabado mate, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para re-lleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Medida la unidad terminada.
Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.
Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.

P01	5				5,00			
						5,00	894,02	4.470,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02	**ud P02. Puerta practicable doble EI2 60 1650x2000mm**								
	P02. Puerta madera practicable doble 90+60cm. Puerta de paso de dos hojas de 925x2030x40 mm (paso libre 90cm) y 600x2030x40 mm (paso libre 60cm), dimensión total 1650x2030x40 mm, compuesta por alma de poliestireno expandido, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica y cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL). Incluye zócalo inferior de protección de acero inoxidable de 30cm de alto en ambas caras con esquinas curvas; con premarco de pino rojo y marco de aglomerado de madera con revestimiento estratificado del espesor de la pared existente, con guarniciones de 70x10 mm, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable con escudo largo y acabado mate, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Medida la unidad terminada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados. Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.								
	P02	1				1,00			
							1,00	1.294,89	1.294,89
01.04.03	**ud P03. Puerta madera corredera HPL 900x2000mm**								
	P03. Puerta corredera 90cm vestuario adaptado. Puerta de paso de una hoja corredera de 925x2030x40 mm (paso libre 90cm), compuesta por alma de poliestireno expandido, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica y cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL). Incluye zócalo inferior de protección de acero inoxidable de 30cm de alto en ambas caras; con premarco de pino rojo y marco de aglomerado de madera con revestimiento estratificado del espesor de la pared existente, con guarniciones de 70x10 mm, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable con escudo largo y acabado mate, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Medida la unidad terminada. Nota: Incluye casoneto metálico para pladur de 1000mm de anchura por 2100mm de altura para posibilitar colocación de manilla en posición abierta, sin uñero. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados. Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.								
	P03	2				2,00			
							2,00	1.104,14	2.208,28
01.04.04	**ud Cierrapuertas piñon-cremallera**								
	Cierrapuertas de piñón-cremallera con guía deslizante o brazo articulado tipo DC340 de la casa TESA o similar formado por: · Cierrapuertas de piñón-cremallera con guía deslizante de altura regulable G195 o guía deslizante estándar G193. · Certificado en conformidad con la normativa EN1154, tamaño 2-6 (con brazo articulado L190 y brazo de retención L191). · Certificado en conformidad con la normativa EN1154, tamaño 1-4 (con brazo de guía deslizante). · Apto para puertas con protección contra fuego y humo. · Para puertas de acción simple de una anchura de hasta 1100 mm (guía deslizante) y 1400 mm (brazo articulado). Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PUERTAS	9				9,00			
							9,00	536,93	4.832,37
01.04.05	**ud Tope metálico protección puertas**								
	Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Medida la unidad ejecutada.								
	PUERTAS	9				9,00			
							9,00	6,61	59,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.06	**m2 Mampara fenólica h=1.80+0.15m**								
	Suministro e instalación de cabina prefabricada MIABSA/ALU-INOX. Altura estandar 1800+150mm. de pies regulables. Puertas enrasadas con galces, de paso 600mm, fabricada en tablero compacto fenólico de 12mm de espesor, fabricado a base de resinas termoendurecibles, reforzadas homogéneamente con fibras de celulosa a alta temperatura y presión. Altamente resistente al desgaste, rayado y a la humedad. Acabado según carta de colores MIABSA.								
	- Perfilería: Perfil estabilizador superior 35x25mm en akuminio y perfilería en "U" en acero inoxidable para fijación a paredes.								
	- Herrajes: Juego de pomos en acero inoxidable AISI 304, condena con indicador libre/ocupado y apertura de emergencia desde el exterior en acero inoxidable AISI 304, pies regulables en altura con embellecedor y roseta taladrada para fijación oculta al suelo en acero inoxidable AISI 306-L.								
	Medida la superficie instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	M02a	2	4,35	2,00		17,40			
	M02b	6	1,50	2,00		18,00			
							35,40	194,66	6.890,96
01.04.07	**m2 Mampara fenólica h=2.40m**								
	Suministro e instalación de cabina sanitaria fabricada en tablero compacto fenólico de 12mm de espesor, fabricado a base de resinas termoendurecibles, reforzadas homogéneamente con fibras de celulosa a alta temperatura y presión, con herrajes de acero inoxidable AISI 304. Altamente resistente al desgaste, rayado y a la humedad. Las cabinas irán de suelo a techo con una altura aproximada de 2,40m, puertas de altura 2m y montante de 0,40m. Perfilería de acero inosidable en "U" en suelo, techo, paramentos verticales contra alicatado y verticales entre tableros. Condena con indicador libre/ocupado y apertura de emergencia desde el exterior en acero inoxidable AISI 304 y pomo. 3 bisagras de acero inoxidable por el exterior. Color a definir por la DF.								
	Medida la superficie instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	M01a	2	2,20		2,40	10,56			
	M01b	4	1,40		2,40	13,44			
	M04a	1	4,60		2,40	11,04			
	M04b	1	1,40		2,40	3,36			
	M04c	1	0,80		2,40	1,92			
	M04d	2	0,70		2,40	3,36			
	M05a	1	1,95		2,40	4,68			
	M05b	1	0,70		2,40	1,68			
							50,04	205,19	10.267,71
01.04.08	**ud Separador urinario**								
	Suministro e instalación de separador quitavistas para urinario en tablero compacto fenólico modelo MIABSA.								
	Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	SEPARADOR	2				2,00			
							2,00	225,79	451,58

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 VESTUARIOS - CARPINTERÍA **30.475,38**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.05 VESTUARIOS - REVESTIMIENTOS								
01.05.01	**m2 S01. Revestimiento horizontal baldosa cerámica**								
	Suelo S01								
	Revestimiento de paramentos horizontales de baldosas porcelánicas modelo Mystone 60x60 cream mate Clase 2 de la casa "Hönnun" o similar, de dimensiones 60x60cm, con acabado antideslizante natural (mate), grupo de absorción BIa (absorción de agua muy baja < 0,5%), clase de resbaladicidad 2, colocadas con mortero cola de ligantes mixtos C2E en color gris, con junta no menor de 1 mm sobre cama de 5 cm de espesor de mortero de recrecido de suelos M 10 y posterior rejuntado con mortero específico coloreado, i/pp de recortes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	SUP. VEST. PROFESORES	1	14,55			14,55			
	SUP. ZONA TAQUILLAS	1	43,55			43,55			
	SUP. ASEOS	1	15,40			15,40			
	SUP. VEST. ADAPTADO	1	8,80			8,80			
	SUP. DUCHAS	1	10,65			10,65			
	SUP. VESTUARIO MASCULINO	1	35,40			35,40			
	SUP. CABINA 01	1	2,70			2,70			
	SUP. CABINA 02	1	2,96			2,96			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	SUP. VEST. PROFESORES	1	14,55			14,55			
	SUP. ZONA TAQUILLAS	1	31,30			31,30			
	SUP. ASEOS	1	15,40			15,40			
	SUP. VEST. ADAPTADO	1	8,80			8,80			
	SUP. VESTUARIO FEMENINO	1	23,05			23,05			
	SUP. CABINA 01	1	2,63			2,63			
	SUP. DUCHAS	1	13,30			13,30			
							243,04	63,20	15.360,13
01.05.02	**m2 A01. Revestimiento vertical baldosa cerámica**								
	Acabado A01								
	Revestimiento de paramentos verticales de baldosas porcelánicas modelo Mystone 60x60 cream mate Clase 2 de la casa "Hönnun" o similar, de dimensiones 60x60cm, con acabado antideslizante natural (mate), grupo de absorción BIa (absorción de agua muy baja < 0,5%), clase de resbaladicidad 2, colocadas con mortero cola de ligantes mixtos C2E en color gris, con junta no menor de 1 mm sobre cama de 5 cm de espesor de mortero de recrecido de suelos M 10 y posterior rejuntado con mortero específico coloreado, i/pp de recortes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	ZONA TAQUILLAS	2	2,50		0,90	4,50			
		1	17,50		0,90	15,75			
	VEST. PROFESORES	1	4,35		0,90	3,92			
		1	2,00		0,90	1,80			
		1	1,40		2,40	3,36			
		1	4,35		2,40	10,44			
		1	1,50		0,90	1,35			
	ASEOS	1	0,50		0,90	0,45			
		2	4,40		0,90	7,92			
		1	3,50		0,90	3,15			
		1	1,55		0,90	1,40			
	VEST. ADAPTADO	2	4,40		2,40	21,12			
		1	2,00		2,40	4,80			
		1	1,00		2,40	2,40			
	DUCHAS	1	2,70		2,40	6,48			
		2	2,40		2,40	11,52			
		1	4,40		2,40	10,56			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,70		2,40	1,68			
	TAB. PASILLO	1	2,50		0,90	2,25			
	VESTUARIO MASC.	1	8,10		0,90	7,29			
		1	2,70		0,90	2,43			
		1	0,70		0,90	0,63			
		1	4,70		0,90	4,23			
		1	2,45		0,90	2,21			
	CABINAS	1	0,60		2,40	1,44			
		1	4,40		2,40	10,56			
		1	1,40		2,40	3,36			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	ZONA TAQUILLAS	1	2,50		0,90	2,25			
		1	7,35		0,90	6,62			
	VEST. PROFESORES	1	4,35		0,90	3,92			
		1	2,00		0,90	1,80			
		1	1,40		2,40	3,36			
		1	4,35		2,40	10,44			
		1	1,50		0,90	1,35			
	ASEOS	1	0,50		0,90	0,45			
		2	4,40		0,90	7,92			
		1	3,50		0,90	3,15			
		1	1,55		0,90	1,40			
	VEST. ADAPTADO	2	4,40		2,40	21,12			
		1	2,00		2,40	4,80			
		1	1,00		2,40	2,40			
	VESTUARIO FEM.	1	2,45		0,90	2,21			
		1	4,55		0,90	4,10			
		1	0,85		0,90	0,77			
		1	5,75		0,90	5,18			
		1	1,45		0,90	1,31			
		1	1,55		0,90	1,40			
	CABINA 01	2	1,45		2,40	6,96			
		1	1,95		2,40	4,68			
	DUCHAS	1	1,50		2,40	3,60			
		2	2,95		2,40	14,16			
		1	4,55		2,40	10,92			
		1	2,05		2,40	4,92			
							278,19	63,20	17.581,61

01.05.03 **m2 A02. Pintura epoxi**

Acabado A02
Revestimiento de paramentos verticales/horizontales interiores con pintura de resina epoxi, formada por:
- Lijado y limpieza para preparación del soporte.
- Aplicación de imprimación epoxi al agua (Tribodur AQ-IM).
- Sellado del sistema con dos manos de pintura de resina epoxi.

Color a determinar por DF según carta. Medida la superficie ejecutada
Nota: Clase de reacción al fuego EFL en suelos y Cs2d0 en paredes y techos.

	PLANTA PRIMERA - - -					
	ZONA TAQUILLAS	2	2,50	1,75	8,75	
		1	17,50	1,75	30,63	
	VEST. PROFESORES	1	4,35	1,50	6,53	
		1	2,00	1,50	3,00	
		1	1,50	1,50	2,25	
	ASEOS	1	0,50	1,50	0,75	
		2	4,40	1,50	13,20	
		1	3,50	1,50	5,25	
		1	1,55	1,50	2,33	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TAB. PASILLO	2	2,50		1,50	7,50			
	VESTUARIO MASC.	1	8,10		1,75	14,18			
		1	2,70		1,75	4,73			
		1	0,70		1,75	1,23			
		1	4,70		1,75	8,23			
		1	2,45		1,75	4,29			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	ZONA TAQUILLAS	1	2,50		1,75	4,38			
		1	7,35		1,75	12,86			
	VEST. PROFESORES	1	4,35		1,50	6,53			
		1	2,00		1,50	3,00			
		1	1,50		1,50	2,25			
	ASEOS	1	0,50		1,50	0,75			
		2	4,40		1,50	13,20			
		1	3,50		1,50	5,25			
		1	1,55		1,50	2,33			
	VESTUARIO FEM.	1	2,45		1,75	4,29			
		1	4,55		1,75	7,96			
		1	0,85		1,75	1,49			
		1	5,75		1,75	10,06			
		1	1,45		1,75	2,54			
		1	1,55		1,75	2,71			
							192,45	17,37	3.342,86

01.05.04 **m2 Pintura plástica interior lavabable**

Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta totalmente lavable, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso, con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.
Nota: Clase de reacción al fuego EFL en suelos y Cs2d0 en paredes y techos.

PLANTA PRIMERA - - -								
TECHO TAQUILLAS	1	2,50	17,50		43,75			
TECHO VESTUARIOS	1	4,50	9,50		42,75			
PLANTA SEGUNDA - - -								
TECHO TAQUILLAS	1	4,30	7,50		32,25			
TECHO VESTUARIOS	1	5,00	4,50		22,50			
						141,25	11,07	1.563,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.05	**m2 Revestimiento perfil arquitectónico de chapa metálica Keops**								
	Suministro e instalación de revestimiento formado por perfil arquitectónico Keops (7.138.47) en sentido vertical, de la casa Europerfil o similar con marcado CE (según EN 14782), de 1,00 mm de espesor, perfilado en acero galvanizado y prelacado calidad Esmeralda plus de la casa Europerfil o similar (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color Blanco 880 Esmeralda Plus (acorde a la norma EN 10169 según ensayos de fichas técnicas). Tornillería de acero inoxidable de cabeza avellanada plana tipo Torx lacado en color de perfil arquitectónico, con arandela mixta de nepreno y elementos auxiliares.								
	Medida la superficie ejecutada.								
	Nota: color Blanco 880 Esmeralda Plus.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	ZONA TAQUILLAS	1	0,90		2,65	2,39			
		1	2,00		2,65	5,30			
		1	7,30		2,65	19,35			
		1	3,85		2,65	10,20			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	ZONA TAQUILLAS	1	2,65		2,65	7,02			
		1	2,00		2,65	5,30			
		1	2,45		2,65	6,49			
		1	0,85		2,65	2,25			
							58,30	81,33	4.741,54
01.05.06	**m Remates generales chapa acero**								
	Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 1mm de espesor y desarrollo máximo 100mm en acero galvanizado y prelacado con revestimiento Esmeralda plus de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas) Instalados según diseños en planos de detalle. Medida la longitud ejecutada.								
	Nota: según detalle de planos de proyecto y detalles de fabricante.								
	Nota: color Blanco 880 Esmeralda Plus.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLANTA PRIMERA - - -								
	ZONA TAQUILLAS	2	0,90			1,80			
		2	2,00			4,00			
		2	7,30			14,60			
		2	3,85			7,70			
	REMATES VERTICALES	6			2,40	14,40			
	PLANTA SEGUNDA - - -								
	ZONA TAQUILLAS	2	2,65			5,30			
		2	2,00			4,00			
		2	2,45			4,90			
		2	0,85			1,70			
	REMATES VERTICALES	6			2,40	14,40			
							72,80	25,92	1.886,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 VESTUARIOS -								**44.476,76**
	SUBCAPÍTULO 01.06 VESTUARIOS - SANEAMIENTO								
01.06.01	**ud Instalación saneamiento vestuario masculino**								
	Instalación de desagües en vestuario masculino compuesto por lavabos, inodoros y rejillas de duchas, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según NTE-ISS, conexionados a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad terminada.								
	VEST. MASC	1				1,00			
							1,00	2.175,36	2.175,36
01.06.02	**ud Instalación saneamiento vestuario femenino**								
	Instalación de desagües en vestuario femenino compuesto por lavabos, inodoros y rejillas de duchas, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según NTE-ISS, conexionados a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad terminada.								
	VEST. FEM.	1				1,00			
							1,00	1.898,41	1.898,41
01.06.03	**ud Instalación saneamiento vestuario profesores**								
	Instalación de desagües en vestuario masculino compuesto por lavabo, inodoro, y ducha, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según NTE-ISS, conexionados a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad terminada.								
	VEST. PROFESORES	2				2,00			
							2,00	460,59	921,18
01.06.04	**ud Sumidero acero inox AISI 304**								
	Sumidero con marco perimetral para clipaje mecánico de suelo construido en acero inoxidable AISI 304 tipo 63V206TPVC, de 225mm de diámetro y 75mm de altura de la casa INOX SYSTEM o similar. Medida la unidad ejecutada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	SUMIDERO VEST. ADAPTADO	2				2,00			
	VEST. PROFESORES	2				2,00			
	CABINAS	3				3,00			
							7,00	116,67	816,69
01.06.05	**m Canal acero inoxidable AISI 304 + rejilla antitacón**								
	Canal modular con rejilla construido en acero inoxidable AISI 304 tipo CGS 300 25, de 300mm de anchura por 80mm de altura con rejilla antitacón malla 50x11, h 25mm, espesor 2mm. Modelo 0901/1c de la casa INOX SYSTEM o similar, incluso replanteo, apoyo y nivelación. Medida la longitud ejecutada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REJILLA DUCHAS MASC.	1	3,50			3,50			
	REJILLA DUCHAS FEM.	1	3,70			3,70			
							7,20	140,33	1.010,38
01.06.06	**ml Bajante PVC fecal Ø110 mm**								
	Bajante de evacuación de aguas fecales con tubo de PVC insonorizado sanitario de junta pegada, de 110 mm. de diámetro, según UNE-EN 1329-1; totalmente instalada, incluso abrazaderas y pp. de accesorios, abrazaderas isofónicas, recortes, codos, etc. Incluida mano de obra de colocación y montaje. Totalmente instalada y probada. Medida la longitud ejecutada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BF01	1			13,00	13,00			
							13,00	42,02	546,26

01.06.07 m Canalización saneamiento PVC Ø110 mm.

Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC, de la marca Terrain o similar a aprobar por la D.F., fabricado y ensayado acorde a norma UNE EN 1401-1, de pared compacta de color teja RAL 2010 y rigidez 4 kN/m², de diámetro 110 mm. y 3,2 mm. de espesor de pared, con unión por junta elástica de doble labio (acorde a EN 681), excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, 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 piecerio, accesorios, medios auxiliares y todos los elementos necesarios, para la correcta instalación y funcionamiento. Carga y transporte de embalajes hasta el correspondiente contenedor de residuos y gestión de los residuos. Instalado acorde a CTE DB HS5. Medida la longitud realmente ejecutada.

PLANTA SEGUNDA - - -					
DUCHAS	1	2,40		2,40	
INODOROS	1	4,75		4,75	
PLANTA PRIMERA - - -					
DUCHAS	1	3,50		3,50	
INODOROS	1	5,50		5,50	
CABINAS	1	14,40		14,40	
					30,55	28,83	880,76

01.06.08 m Canalización saneamiento PVC Ø200 mm.

Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC, de la marca Terrain o similar a aprobar por la D.F., fabricado y ensayado acorde a norma UNE EN 1401-1, de pared compacta de color teja RAL 2010 y rigidez 4 kN/m², de diámetro 200 mm. y 4,0 mm. de espesor de pared, con unión por junta elástica de doble labio (acorde a EN 681), excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, 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 piecerio, accesorios, medios auxiliares y todos los elementos necesarios, para la correcta instalación y funcionamiento. Carga y transporte de embalajes hasta el correspondiente contenedor de residuos y gestión de los residuos. Instalado acorde a CTE DB HS5. Medida la longitud realmente ejecutada.

PLANTA PRIMERA	1	1,75		1,75	
PLANTA BAJA	1	0,70		0,70	
					2,45	43,36	106,23

01.06.09 ud Entronque arqueta saneamiento

Modificación de arqueta existente para posibilitar el entronque con el nuevo colector de saneamiento incluyendo las labores de apertura de hueco y recibido, fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/ reposición de tapa registro metálica de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.

FECALES	1			1,00	
					1,00	317,73	317,73

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 VESTUARIOS - SANEAMIENTO 8.673,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.07 VESTUARIOS - FONTANERÍA								
01.07.01	**ud Conexionado instalación AF/ACS existente**								
	Conexionado a la red de agua fría y caliente existente con equipamiento necesario y tubería de acero inoxidable clase 14404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L) en varios diámetros; incluso parte proporcinal de accesorios, válvulas y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada.								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	2.433,75	2.433,75
01.07.02	**ud Instalación interior AF/ACS Vestuarios P1**								
	Instalación de agua fría y caliente en los vestuarios de la planta primera, desde el cuarto de instalaciones existente hasta los puntos de consumo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero inoxidable clase 14404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L) con "combipress" soldado por TIG, mínimo contenido de carbono >= 2,3% de molibdeno y recocido, en varios diámetros según normativa. Incluso p.p. de curvas, tés, accesorios y piezas especiales de acero inoxidable como bridas, soportes y dilatadores, soldadura, llaves de corte, ayudas de albañilería y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada. Nota: instalación superficial con tuberías de acero inoxidable. Nota: según CTE/DB HS4.								
	VEST. MASC	1				1,00			
							1,00	2.699,37	2.699,37
01.07.03	**ud Instalación interior AF/ACS Vestuarios P2**								
	Instalación de agua fría y caliente en los vestuarios de la planta segunda, desde el cuarto de instalaciones existente hasta los puntos de consumo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero inoxidable clase 14404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L) con "combipress" soldado por TIG, mínimo contenido de carbono >= 2,3% de molibdeno y recocido, en varios diámetros según normativa. Incluso p.p. de curvas, tés, accesorios y piezas especiales de acero inoxidable como bridas, soportes y dilatadores, soldadura, llaves de corte, ayudas de albañilería y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada. Nota: instalación superficial con tuberías de acero inoxidable. Nota: según CTE/DB HS4.								
	VEST FEM	1				1,00			
							1,00	2.548,16	2.548,16
01.07.04	**ud Instalación interior AF/ACS Vestuarios Profesores**								
	Instalación de agua fría y caliente en los vestuarios de profesores, desde el cuarto de instalaciones existente hasta los puntos de consumo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero inoxidable clase 14404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L) con "combipress" soldado por TIG, mínimo contenido de carbono >= 2,3% de molibdeno y recocido, en varios diámetros según normativa. Incluso p.p. de curvas, tés, accesorios y piezas especiales de acero inoxidable como bridas, soportes y dilatadores, soldadura, llaves de corte, ayudas de albañilería y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada. Nota: instalación superficial con tuberías de acero inoxidable. Nota: según CTE/DB HS4.								
	VEST. PROF	2				2,00			
							2,00	1.384,76	2.769,52
01.07.05	**ud Válvula compuerta DN 1"**								
	Válvula compuerta paso total, cuerpo y compuerta en acero inoxidable, diámetro nominal 1", presión máxima 10 bar, para una temperatura máxima de 130ºC; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada.								
	VESTUARIOS	6				6,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	14,56	87,36
01.07.06	**ud Válvula esfera DN 1"**								
	Válvula esfera paso total con palanca, cuerpo de acero inoxidable, diámetro nominal 1", presión nominal 25 bar, temperatura de trabajo -10/+150ºC; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada.								
	VESTUARIOS	6				6,00			
							6,00	15,41	92,46
01.07.07	**ud Válvula retención DN 1"**								
	Válvula retención de muelle, cuerpo acero inoxidable, diámetro nominal 1", presión de trabajo 16 bar, temperatura máxima 90ºC; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada.								
	VESTUARIOS	6				6,00			
							6,00	13,55	81,30
01.07.08	**ud Grifo de vaciado 1"**								
	Grifo de vaciado de acero inoxidable de 1", instalación conexionada a acometida según NTE/IFF-30 y 38. Medida la unidad instalada.								
	GRIFO VACIADO	2				2,00			
							2,00	24,04	48,08
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 VESTUARIOS - FONTANERÍA.....								**10.760,00**
	SUBCAPÍTULO 01.08 VESTUARIOS - APARATOS SANITARIOS								
01.08.01	**ud Lavabo mural 4 cubetas. 2800x500mm**								
	Lavabo de porcelana mural a medida con cuatro cubetas colección Modo de ROCA, dimensiones 2800x500 mm, acabado blanco. No incluye grifería. Formas de la cubeta: Square. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. FEM.	1				1,00			
	VEST. MASC	1				1,00			
							2,00	1.478,19	2.956,38
01.08.02	**ud Lavabo mural 1 cubeta. 1000x460mm**								
	Lavabo de porcelana mural o de sobremueble colección The Gap de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 600x460x175 mm y peso 16,5 kg, acabado blanco. No incluye grifería. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VESTUARIO PROFESORES	2				2,00			
							2,00	214,32	428,64
01.08.03	**ud Lavabo mural accesible**								
	Lavabo accesible de porcelana mural o de sobremueble colección Access de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 650x550x130 mm y peso 16 kg, acabado blanco. No incluye grifería. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
							2,00	330,93	661,86
01.08.04	**ud Grifería temporizada de repisa**								
	Grifo temporizado de repisa lavabo colección Instant de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 190x140x70 mm y peso 0,972 kg, con pulsador, limitador de caudal a 2 litros/minuto y cierre automático en 15 segundos. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VESTUARIO PROFESORES	2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VEST. MASC.	4				4,00			
	VEST. FEM.	4				4,00			
							10,00	115,56	1.155,60
01.08.05	**ud Grifería temporizada de repisa con palanca**								
	Grifo temporizado de repisa lavabo colección Instant de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 285x135x65 mm y peso 0,988 kg, con palanca. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
							2,00	129,21	258,42
01.08.06	**ud Inodoro**								
	Taza altura confort adosada a pared, colección The Gap serie ROUND de ROCA para inodoro de tanque bajo, dimensiones (Ln x An x Al) 375x610x830 mm y peso 35,8 kg, acabado blanco. Incluye codo de evacuación y juego de fijación. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. MASC.	4				4,00			
	VEST. FEM.	3				3,00			
	VEST. PROFESORES	2				2,00			
							9,00	183,87	1.654,83
01.08.07	**ud Inodoro accesible**								
	Taza accesible con salida vertical, colección Access de ROCA para inodoro de tanque bajo para movilidad reducida, dimensiones (Ln x An x Al) 380x670x815 mm y peso 35,8 kg, acabado blanco. Incluye codo de evacuación y juego de fijación. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
							2,00	215,37	430,74
01.08.08	**ud Urinario**								
	Urinario de porcelana Rimless colección Proton de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 305x350x680 mm y peso 24,4 kg, acabado blanco, alimentación posterior. Incluye kit de fijación, flexible de alimentación, sifón, tapón desagüe anti-vandálico. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. MASC	2				2,00			
							2,00	260,55	521,10
01.08.09	**ud Vertedero**								
	Vertedero de porcelana colección Garda de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 420x500x445 mm y peso 19,4 kg, acabado blanco, incluye enchufe de unión, rejilla desagüe y juego de fijación. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. FEM	1				1,00			
							1,00	199,62	199,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.10	**ud Rociador ducha antivandálico**								
	Conjunto Alpa 90 arte de la casa PRESTO o similar, con rociador antivandálico (con racores) y válvula vaciado con sistema anti legionella con las siguientes características: -Cierre automático: 30s (10s/+5s). -Entrada y salida macho G3/4. -Cuerpo de latón cromado, pulsador y piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas. *Cabeza intercambiable que comprende todo el mecanismo del grifo. *Válvulas antirretorno incorporadas, que impiden la intercomunicación del agua fría y caliente, según norma EN 1717. *Gran sensibilidad de reglaje de la temperatura por pulsador con selección de temperatura mediante giro de 180º. *Apertura por pulsador para seleccionar la temperatura del agua y accionar la apertura del grifo. *Pulsador en poliacetato. *Dispositivo de seguridad que permite al instalador limitar a 40º C la temperatura del agua caliente, en posición de máxima apertura. *Regulador de caudal incorporado (Los modelos con válvula de vaciado no contienen regulador de caudal). *Peso bruto: 2,670 Kg. -Temperatura admisible de agua: los materiales que componen las piezas de los grifos pueden soportar una temperatura máxima de 70ºC. -Presión de uso recomendada: 1 5 bar. -Accionamiento mediante pulsador. -Cabeza intercambiable que comprende todo el mecanismo del grifo. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VESTUARIO PROFESORES	2				2,00			
	VEST. MASC.	9				9,00			
	VEST. FEM.	8				8,00			
							19,00	590,03	11.210,57
01.08.11	**ud Grifería de ducha accesible**								
	Mezclador monomando exterior ducha colección Victoria (fau) serie PRO de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 200x150x140 mm y peso 2,25 kg, con ducha de mano, flexible de 1,50 m, soporte de ducha articulado y maneta para personas con movilidad reducida. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
	VEST. MASC	1				1,00			
	VEST. FEM.	1				1,00			
							4,00	105,26	421,04
01.08.12	**ud Asiento abatible para ducha accesible**								
	Asiento de acero inoxidable colección Access de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 510x465x270 mm y peso 6 kg, para ducha abatible. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
	VEST. MASC	1				1,00			
	VEST. FEM.	1				1,00			
							4,00	341,46	1.365,84
01.08.13	**ud Asa de baño abatible**								
	Asa de baño abatible colección Access serie PRO de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 99x800x220 mm y peso 5,4 kg, para personas con movilidad reducida. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. ADAPTADO	8				8,00			
	VEST. MASC	2				2,00			
	VEST. FEM.	2				2,00			
							12,00	215,37	2.584,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 VESTUARIOS - APARATOS								**23.849,08**
	SUBCAPÍTULO 01.09 VESTUARIOS - MODIFICACIONES CUARTO INSTALACIONES								
01.09.01	**ud Retirada de depósito interacumulador ACS**								
	Retirada del depósito interacumulador ACS existente, modelo DPI316/I/ES de 500L de la casa "Mecalia", accesorios y parte proporcional de su instalación de fontanería y saneamiento, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la unidad desmontada.								
	DEPÓSITO	2				2,00			
							2,00	558,00	1.116,00
01.09.02	**ud Válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 1 1/2" DN40 PN16**								
	Suministro e instalación de válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 1 1/2" DN40 PN16. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VÁLVULA	6				6,00			
							6,00	175,17	1.051,02
01.09.03	**ud Válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 2 1/2" DN65 PN16**								
	Suministro e instalación de válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 2 1/2" DN65 PN16. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VÁLVULA	7				7,00			
							7,00	179,77	1.258,39
01.09.04	**ud Tornillo rosca métrica Bultmeier DIN 933 acero 8.8 M12x120mm**								
	Suministro e instalación de tornillo rosca métrica Bultmeier DIN 933 acero 8.8 M12x120mm zinc. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	TORNILLO	60				60,00			
							60,00	7,36	441,60
01.09.05	**ud Tuerca hexagonal Bultmeier DIN 934 M12 acero**								
	Suministro e instalación de tuerca hexagonal Bultmeier DIN 934 M12 acero para sistemas de fijación. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	TORNILLO	60				60,00			
							60,00	3,89	233,40
01.09.06	**ud Bomba circuladora ACS 25-60N 130mm**								
	Suministro e instalación de bomba circuladora electrónica para ACS marca Grundfos modelo Alpha1 25-60 N. Cuerpo de la bomba en acero inoxidable. Temperatura de fluido desde +2º hasta +110º. Conexión 1 1/2". Longitud 130mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. IPX4D. Altura máxima 60dm. Caudal nominal 1,94 m3/h. Funcionamiento a presión proporcional, presión constante o curva constante. Visualización de consumo de energía. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	BOMBA	2				2,00			
							2,00	1.464,32	2.928,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.07	**ud Bomba circuladora ACS 32-40N 180mm**								
	Suministro e instalación de bomba circuladora electrónica para agua caliente sanitaria. MAGNA 1 32-40 N con cuerpo en inox. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexiones de la bomba DN32. Longitud 180mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 40dm. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	BOMBA	1				1,00			
							1,00	2.319,50	2.319,50
01.09.08	**ud Vaso de expansión ACS Waft 80L**								
	Suministro e instalación de vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 15Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VASO DE EXPANSIÓN	2				2,00			
							2,00	204,25	408,50
01.09.09	**ud Válvula de seguridad 1" 8 Kg**								
	Suministro e instalación de válvula de seguridad 1" de 8kgs. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VÁLVULA	2				2,00			
							2,00	41,38	82,76
01.09.10	**ud Regulador digital**								
	Regulador universal SAUTER modelo RDT405F201 para la regulación de temperatura con 8 modos de control frío/calor, regulación de CO2 con limitación mín/max de señal de salida, regulación de humedad o variable universal en % (nivel, caudal, Ph...), regulación de presión o presión diferencial con rangos de 100Pa a 2500kPa. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REGULADOR	1				1,00			
							1,00	367,68	367,68
01.09.11	**ud Sonda de caña**								
	Suministro e instalación de sonda de caña marca Sauter Saltoki RC modelo EGT354F102 con sensor Ni1000. Longitud 100mm. Rango de Tª: -20 a 100ºC. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	SONDA	1				1,00			
							1,00	39,54	39,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.12	**ud Válvula de regulación con obturador de bola**								
	Suministro e instalación de válvula de regulación con obturador esférico (bola) marca Sauter Saltoki RC modelo VKR032F320FF. DN32, 2 vías, regulabilidad 500:1. Kvs 10 m3/h, PN 40. Conexión a proceso roscada s/n ISO 7/1 Rp1 1/4" hembra. Coeficiente de fuga 0,001% del Kvs.Temperatura de proceso de -10 a 130 ºC. Ángulo de rotación 90º. Motorizable con gama de servomotores AKM y AKF. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VALV BOLA	1				1,00			
							1,00	109,50	109,50
01.09.13	**ud Servomotor rotativo**								
	Suministro e instalación de servomotor rotativo con motorpaso a paso y tecnología SUT marca Sauter Saltoki RC modelo AKM115SF132 para válvulas de bola VKR/BKR. Caracteristica de la válvula ajustable a lineal/cuadrática/isoporcentual. Acoplamiento directo sin herramientas. Bloque de engranajes libre de mantenimiento. Embrague magnético con función shut-off . Alimentación 24V~/=. Señal de mando 2/3 puntos y 0...10V=. Tiempo de carrera ajustable a 30/60/120s. en 90º. Consumo 4,9W. Cable de 5 hilos de 1,2m de longitud. Grado de protección IP54. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	SERVOMOTOR	1				1,00			
							1,00	197,06	197,06
01.09.14	**ud Válvula mezcladora termostática**								
	Válvula mezcladora termostática GEORD FISCHER mod JRGUMAT fabricada en bronce que permite el control de la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria de instalaciones centralizadas, con rango de ajuste 45º-65ºC. Máxima temperatura de trabajo: 90ºC. PN10. Conexión en la válvula 2" realizada mediante racores. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VÁLV TERMOSTATICA	1				1,00			
							1,00	1.557,78	1.557,78
01.09.15	**ud Manómetro 6 BAR Ø50 1/4"**								
	Suministro e instalación de manómetro glicerina 6bar, diámetro 50mm, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	6 BAR	1				1,00			
							1,00	12,98	12,98
01.09.16	**ud Manómetro 10 BAR Ø50 1/4"**								
	Suministro e instalación de manómetro 10bar, diámetro 50mm, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	10 BAR	3				3,00			
							3,00	12,98	38,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.17	**ud Serpentín amortiguador SRN 1/4"**								
	Serpentin amortiguador M-H con conexion roscada 1/4". Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	SERPENTÍN	4				4,00			
							4,00	18,50	74,00
01.09.18	**ud Termómetro 60°C Ø80**								
	Suministro e instalación de termómetro bimetálico de conexion posterior DN80mm y vaina 5cm. Rango de medida 0-60ºC, realizado en caja de acero zincado con anillo cromado. Incluye portavaina de latón con rosca 1/2". Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	TERM 60	2				2,00			
							2,00	18,55	37,10
01.09.19	**ud Termómetro 120°C Ø50**								
	Suministro e instalación de termómetro bimetálico de conexion posterior DN50mm y vaina 5cm. Rango de medida 0-120ºC, realizado en caja de acero zincado con anillo cromado. Incluye portavaina de latón con rosca 1/2". Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	TERM 120	4				4,00			
							4,00	15,85	63,40
01.09.20	**ud Válvula de equilibrado hidráulico estático Ø25 3/4"**								
	Suministro e instalación de Válvula de equilibrado hidráulico estático OVENTROP Hydrocontrol V DN25. Válvula roscada en cuerpo de latón con asiento inclinado y montura de valvula con doble junta tórica y asiento cónico. Preajuste bloqueable y precintable, funcion de corte, conexión para medición de caudal, conexión a capilar. Conexion rosca H 3/4", presion nominal PN25, Kvs=6,9. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	HIDRAUL.	1				1,00			
							1,00	135,13	135,13
01.09.21	**ud Válvula de equilibrado térmico Ø20 1"**								
	Suministro e instalación de válvula de equilibrado térmico OVENTROP modelo AQUASTROM T PLUS DN20 para el control de la temperatura de retorno en diferentes ramales independientemente de las variaciones de caudal. Incluye dispositivo de vaciado con conexión de manguera, aislamiento EPS y termómetro. Conexiones macho G1 con sellado plano segun DIN ISO 228. Presión máxima 16bar, temperatura máxima de entrada 90ºC, rango de regulación 40-65ºC (rango control recomendado 55-60ºC, preajustado a 57ºC).. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	TÉRMICO	1				1,00			
							1,00	167,27	167,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.22	**ud Válvula Tuller de palanca 1/2"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas macho-hembra de 1/2". Presión nominal 30 bar. Incluso accesorio, pequeñomaterial, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	1/2	2				2,00			
							2,00	14,40	28,80
01.09.23	**ud Válvula Tuller de palanca 3/4"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas macho-hembra de 3/4". Presión nominal 30 bar. Incluso accesorio, pequeñomaterial, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	3/4	2				2,00			
							2,00	17,42	34,84
01.09.24	**ud Válvula Tuller de palanca 1 1/4"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas macho-hembra de 1 1/4". Presión nominal 30 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	1 1/4	2				2,00			
							2,00	30,18	60,36
01.09.25	**ud Válvula de esfera de palanca 1/2"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 1/2". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PALANCA 1/2	6				6,00			
							6,00	17,15	102,90
01.09.26	**ud Válvula de esfera de palanca 3/4"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 3/4". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PALANCA 3/4	4				4,00			
							4,00	20,64	82,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.27	**ud Válvula de esfera de palanca 1"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 1". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PALANCA 1	6				6,00			
							6,00	27,69	166,14
01.09.28	**ud Válvula de esfera de palanca 1 1/4"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 1 1/4". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PALANCA 1 1/4	2				2,00			
							2,00	40,74	81,48
01.09.29	**ud Válvula de esfera de palanca 1 1/2"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 1 1/2". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PALANCA 1 1/2	4				4,00			
							4,00	56,79	227,16
01.09.30	**ud Válvula de esfera de palanca 2"**								
	Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 2". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PALANCA 2	8				8,00			
							8,00	83,27	666,16
01.09.31	**ud Válvula de bola de acero 3/4" INOX**								
	Suministro e instalación de válvula de bola de acero inoxidable 3/4" con Prensa estopas y unión hembra-hembra roscada con temperatura máxima de servicio de 150°C a 65Bar de presión de trabajo. Peso 0,49 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	BOLA	2				2,00			
							2,00	34,42	68,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.32	**ud Válvula retención Europa 3/4"**								
	Suministro e instalación de válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 3/4". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,202 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	EUROPA 3/4	2				2,00			
							2,00	17,94	35,88
01.09.33	**ud Válvula retención Europa 1"**								
	Suministro e instalación de válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	EUROPA 1	2				2,00			
							2,00	22,02	44,04
01.09.34	**ud Válvula retención Europa 1 1/2"**								
	Suministro e instalación de válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	EUROPA 1 1/2	1				1,00			
							1,00	39,88	39,88
01.09.35	**ud Válvula retención Europa 2"**								
	Suministro e instalación de válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	EUROPA 2	1				1,00			
							1,00	57,86	57,86
01.09.36	**ud Filtro de agua en "Y"**								
	Suministro e instalación de filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2" con doble malla de 0,25mm. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	FILTRO Y	1				1,00			
							1,00	34,45	34,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.37	**ud Klit contador de calorías DN20/130**								
	Suministro e instalación de contador de energía térmica para calefacción compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 TH Mbus DN20, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión rosca 3/4", longitud 130mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 130ºC. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 2,5 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	KIT	1				1,00			
							1,00	582,89	582,89
01.09.38	**ud Klit contador de calorías DN32/260**								
	Suministro e instalación de contador de energía térmica para calefacción compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 TH Mbus DN32, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN32, longitud 260mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105ºC. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 6 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	KIT	1				1,00			
							1,00	726,59	726,59
01.09.39	**ud Acumulador ACS DPI/A 750L**								
	Suministro e instalación de acumulador ACS Greenheiss modelo DPI/A de 750 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC flexible para instalación interior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de boca de registro DN400. Temperatura máxima de trabajo: 95 ºC. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 875mm. Altura: 2.250mm. Peso en Vacío: 225 kg. Clasificación Energética: B.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	ACUMULADOR ACS 750	1				1,00			
							1,00	4.436,49	4.436,49
01.09.40	**ud Acumulador ACS DPI/A 1000L**								
	Suministro e instalación de acumulador ACS Greenheiss modelo DPI/A de 1.000 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC flexible para instalación interior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de boca de registro DN400. Temperatura máxima de trabajo: 95 ºC. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 1.120mm. Altura: 1.950mm. Peso en Vacío: 237 kg. Clasificación Energética: C.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACUMULADOR ACS 1000	1				1,00			
							1,00	5.571,15	5.571,15
01.09.41	**ud Intercambiador de placas termosoldado LB31-60-5/4"**								
	Intercambiador de placas termosoldado HEXONIC modelo LB31-60-5/4" realizado en acero inoxidable con placas de protección en los extremos. Superficie de intercambio 1,8m2, conexiones G 1 1/4", dimensiones 286x123x151, peso 8,7kg. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	INTERCAMBIADOR	1				1,00			
							1,00	848,66	848,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 VESTUARIOS -								**26.537,32**
	SUBCAPÍTULO 01.10 VESTUARIOS - SUELO RADIANTE								
01.10.01	**ud Zócalo perimetral en rollo 50m**								
	Suministro e instalación de zócalo perimetral Pressman en rollo de 50m para suelo radiante, de espuma de poliestireno con autoadhesivo de fijación y faldón de plástico. Espesor del zócalo 8mm compresible hasta 2 mm. Altura del zócalo 150mm. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	ROLLOS	4				4,00			
							4,00	142,05	568,20
01.10.02	**ud Placa suelo radiante de nopas 1320x960mm espesor 55mm**								
	Suministro e instalación de placa de suelo radiante Pressman de nopas compuesta por dos capas de poliestireno expandido (EPS), una capa EPS1 de 15/45mm de espesor y densidad de 40 kg/m3y otra placa EPS2 de espesor 10mm y densidad de 20kg/m3. Formada por termoplaca vaporizada y microfundida por sus caras externas. Dimensiones 1,32x0,96 m.Área de la placa de 1,267 m². Altura total de 55mm. Paso entre nopas de 6-12-18 cm. Diámetro de tubos 16,18 y 20mm. Conductividad Térmica según DIN 52612 de 0,032 W/K m capa EPS1 y de 0,036 W/K m capa EPS2. Resistencia térmica total de la placa según UNE-EN 1264:2022 de 0,75 m2 K/W. Resistencia a compresión según EN 826 mayor de 300kPa. Espesor efectivo segun UNE-EN 1264:2022 de 25mm. Ensayo acústico de atenuación al ruido de impacto con valor de 28 dB.Clase al fuego E según UNE-EN 13501. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLACAS	182				182,00			
							182,00	52,14	9.489,48
01.10.03	**ud Rollo PE-RT 120m**								
	Suministro e instalación de rollo de polietileno resistente a temperatura (PE-RT) Pressman, con barrera antioxigeno de 120m de longitud. diámetro 16x1,8mm de espesor. Tubería PE-RT según UNE EN ISO 22391. protección contra oxigeno según UNE 1264-4 con una permeabilidad al O2 (40ºC)<0.1 g/m3.d. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	ROLLO 120	2				2,00			
							2,00	143,66	287,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.04	**ud Rollo PE-RT 600m**								
	Suministro e instalación de rollo de polietileno resistente a temperatura (PE-RT) Pressman, con barrera antioxigeno de 600m de longitud. diámetro 16x1,8mm de espesor. Tubería PE-RT según UNE EN ISO 22391. protección contra oxigeno según UNE 1264-4 con una permeabilidad al O2 (40ºC)<0.1 g/m3.d. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	ROLLO 600	3				3,00			
							3,00	662,59	1.987,77
01.10.05	**ud Colector 10 salidas**								
	Suministro e instalación de colector de acero inoxidable premontado de 10 vías marca Pressman, para aplicaciones en circuitos de suelo radiante. Incorpora dos colectores de diez vías (ida y retorno) fabricados integramente en acero inoxidable de diámetro DN32 con conexiones de 1". Cada uno de ellos dispone de llave de corte a la entrada y termometro. Cada una de las vías del colector de ida incorpora un caudalimetro para el ajuste de la instalación y el de retorno esta preparado para incorporar cabezales termoeléctricos de corte. Las tomas para cada uno de los anillos es de 3/4" tipo eurocono. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	COLECTOR 10	1				1,00			
							1,00	688,48	688,48
01.10.06	**ud Colector 12 salidas**								
	Suministro e instalación de colector de acero inoxidable premontado de 12 vías marca Pressman, para aplicaciones en circuitos de suelo radiante. Incorpora dos colectores de doce vías (ida y retorno) fabricados integramente en acero inoxidable de diámetro DN32 con conexiones de 1". Cada uno de ellos dispone de llave de corte a la entrada y termometro. Cada una de las vías del colector de ida incorpora un caudalimetro para el ajuste de la instalación y el de retorno esta preparado para incorporar cabezales termoeléctricos de corte. Las tomas para cada uno de los anillos es de 3/4" tipo eurocono. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	COLECTOR 12	1				1,00			
							1,00	791,69	791,69
01.10.07	**ud Armario de chapa galvanizada empotrable**								
	Armario de chapa galvanizada empotrable lacado blanco para colector de suelo radiante Pressman. Medidas: Ancho 830mm, altura regulable 772-872mm, profundidad regulable 110-160mm y posibilidad de entrada de tubos por ambos laterales. Válido para instalación de los colectores Pressman de 10 a 12 salidas en inox y plástico. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	ARMARIOS	2				2,00			
							2,00	346,46	692,92
01.10.08	**ud Racor Waft 3/4 16X1,8mm**								
	Suministro e instalación de racor con tuerca de latón niquelado con doble junta tórica y rosca de 3/4" para la unión de las tuberías de 16mm de polietileno reticulado PEX-A EVOH con el colector. Presión máxima de trabajo: 10bar, temperatura máxima de trabajo: 100ºC. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	RACOR	44				44,00			
							44,00	17,31	761,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.09	**ud Pieza curvatubo reticulado 14-18mm**								
	Suministro e instalación de curva guía reforzada para tubos de 16/18mm fabricada en Nylon. Especialmente recomendada para giros de 90º como las subidas de los tubos al colector. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CURVATUBO	44				44,00			
							44,00	15,60	686,40
01.10.10	**ud Aditivo para suelo radiante**								
	Suministro e instalación de garrafa de 25kg de aditivo líquido superplastificante PRESSMAN marrón para hormigones de altas prestaciones (alta durabilidad y resistencias mecánicas), con pérdida de trabajabilidad muy reducida. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	GARRAFAS	3				3,00			
							3,00	125,48	376,44
01.10.11	**ud Protección de instalaciones de calefacción**								
	Protector de las instalaciones de calefaccion y refrigeración que contengan mezcla de materiales, incluyendo aluminio. Impide la corrosión y la formación de incrustaciones. Dosificación: 1L por cada 100L de agua del circuito. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PROTEC	3				3,00			
							3,00	54,70	164,10
								TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 VESTUARIOS - SUELO	**16.494,44**
	SUBCAPÍTULO 01.11 VESTUARIOS - VENTILACIÓN								
	APARTADO 01.11.01 PLANTA PRIMERA								
01.11.01.01	**ud Extractor en linea de conducto 240V 0,39kW 315mm**								
	Suministro e instalación de extractor en linea de conducto modelo Kosner KE 240V 0,39kW 315mm. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	EXTRACTOR P1	1				1,00			
							1,00	729,70	729,70
01.11.01.02	**ud Rejilla de extracción 30x10cm**								
	Suministro e instalación de rejilla de extracción Kosner E-LO/A 30x10cm simple deflexión color blanco. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REJILLAS	5				5,00			
							5,00	37,06	185,30
01.11.01.03	**ud Plenum para conductos de ventilación salida superior 100x300mm**								
	Suministro e instalación de plenum para conductos de ventilación salida superior 100x300mm. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLENUM	5				5,00			
							5,00	43,80	219,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.01.04	**ud Rejilla de extracción 20x10cm**								
	Suministro e instalación de rejilla de extracción Kosner 20x10cm simple deflexión color blanco. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REJILLAS	4				4,00			
							4,00	33,98	135,92
01.11.01.05	**ud Plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm**								
	Suministro e instalación de plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLENUM	4				4,00			
							4,00	47,23	188,92
01.11.01.06	**m Conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm**								
	Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm acero galvanizado espesor 0,6mm. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CONDUCTO 300	10				10,00			
	PATINILLO VERTICAL	3				3,00			
							13,00	48,43	629,59
01.11.01.07	**m Conducto circular de ventilación helicoidal Ø250mm**								
	Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø250mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CONDUCTO 250	2,5				2,50			
							2,50	38,69	96,73
01.11.01.08	**m Conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm**								
	Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CONDUCTO 200	9,5				9,50			
							9,50	34,72	329,84
01.11.01.09	**m Conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm**								
	Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CONDUCTO 150	7,6				7,60			
							7,60	30,66	233,02
01.11.01.10	**m Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado Ø152mm**								
	Suministro e instalación de conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fibra de vidrio Ø152mm Kosner. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	FLEX 152	2				2,00			
							2,00	24,57	49,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.01.11	**m Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado Ø127mm**								
	Suministro e instalación de conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fibra de vidrio Ø127mm Kosner. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	FLEX 127	2				2,00			
							2,00	23,40	46,80
01.11.01.12	**m Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado Ø102mm**								
	Suministro e instalación de conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fibra de vidrio Ø102mm Kosner. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	FLEX 102	2				2,00			
							2,00	22,42	44,84
01.11.01.13	**ud Codo conducto circular de ventilación 90º Ø300mm**								
	Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø300mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CODO 90 300	1				1,00			
							1,00	102,78	102,78
01.11.01.14	**ud Codo conducto circular de ventilación 90º Ø200mm**								
	Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø200mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CODO 90 200	1				1,00			
							1,00	64,67	64,67
01.11.01.15	**ud Codo conducto circular de ventilación 90º Ø150mm**								
	Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø150mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CODO 90 150	1				1,00			
							1,00	52,98	52,98
01.11.01.16	**ud Te conducto circular ventilacion 90º Ø300mm**								
	Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø300mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	T 300	4				4,00			
							4,00	93,12	372,48
01.11.01.17	**ud Te conducto circular ventilacion 90º Ø250mm**								
	Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø250mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	T 250	1				1,00			
							1,00	71,88	71,88
01.11.01.18	**ud Te conducto circular ventilacion 90º Ø200mm**								
	Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø200mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	T 200	3				3,00			
							3,00	59,86	179,58
01.11.01.19	**ud Reducción conducto circular ventilación Ø300-250mm**								
	Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø300-250mm. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REDUCCION 300	6				6,00			
							6,00	64,85	389,10
01.11.01.20	**ud Reducción conducto circular ventilación Ø250-200mm**								
	Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø250-200mm. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REDUCCION 250	1				1,00			
							1,00	55,15	55,15
01.11.01.21	**ud Reducción conducto circular ventilación Ø200-150mm**								
	Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø200-150mm. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REDUCCION 200	2				2,00			
							2,00	46,72	93,44
	TOTAL APARTADO 01.11.01 PLANTA PRIMERA.....								**4.270,86**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.11.02 PLANTA SEGUNDA								
01.11.02.01	**ud Extractor en linea de conducto 240V 0,054kW 150mm**								
	Suministro e instalación de extractor en linea de conducto Kosner KE 240v 0,054kW 150mm. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	EXTRACTOR P2	1				1,00			
							1,00	484,71	484,71
01.11.02.02	**ud Rejilla de extracción 20x10cm**								
	Suministro e instalación de rejilla de extracción Kosner 20x10cm simple deflexión color blanco. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REJILLAS	4				4,00			
							4,00	33,98	135,92
01.11.02.03	**ud Plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm**								
	Suministro e instalación de plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLENUM	4				4,00			
							4,00	47,23	188,92
01.11.02.04	**ud Sombrerete de chapa galvanizada**								
	SOMBRERETE	1				1,00			
							1,00	300,58	300,58
01.11.02.05	**m Conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm**								
	Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm acero galvanizado espesor 0,6mm. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PATINILLO VERTICAL	3				3,00			
							3,00	48,43	145,29
01.11.02.06	**m Conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm**								
	Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CONDUCTO 200	1	4,00			4,00			
							4,00	34,72	138,88
01.11.02.07	**m Conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm**								
	Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CONDUCTO 150	1	5,00			5,00			
							5,00	30,66	153,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.02.08	**m Conducto circular de ventilación helicoidal Ø100mm**								
	Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø100mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CONDUCTO 100	1	5,00			5,00			
							5,00	26,22	131,10
01.11.02.09	**m Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado Ø102mm**								
	Suministro e instalación de conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fibra de vidrio Ø102mm Kosner. Medida la longitud instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	FLEX 102	1	2,50			2,50			
							2,50	22,42	56,05
01.11.02.10	**ud Codo conducto circular de ventilación 90º Ø200mm**								
	Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø200mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CODO 200	1				1,00			
							1,00	64,67	64,67
01.11.02.11	**ud Codo conducto circular de ventilación 90º Ø150mm**								
	Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø150mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CODO 150	1				1,00			
							1,00	52,98	52,98
01.11.02.12	**ud Codo conducto circular de ventilación 90° Ø100mm**								
	Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø100mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	CODO 100	1				1,00			
							1,00	43,89	43,89
01.11.02.13	**ud Te conducto circular ventilacion 90º Ø200mm**								
	Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø200mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	TE 200	2				2,00			
							2,00	59,86	119,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.02.14	**ud Te conducto circular ventilacion 90º Ø150mm**								
	Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø150mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	TE 150	1				1,00			
							1,00	50,01	50,01
01.11.02.15	**ud Reducción conducto circular ventilación Ø250-150mm**								
	Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø250-150mm. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REDUC 250	3				3,00			
							3,00	56,65	169,95
01.11.02.16	**ud Reducción conducto circular ventilación Ø200-100mm**								
	Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø200-100mm. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REDUC 200	1				1,00			
							1,00	47,31	47,31
01.11.02.17	**ud Reducción conducto circular ventilación Ø150-100mm**								
	Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø150-100mm. Medida la unidad instalada.								
	Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	REDUC 150	1				1,00			
							1,00	39,50	39,50
	TOTAL APARTADO 01.11.02 PLANTA SEGUNDA								**2.322,78**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 VESTUARIOS - VENTILACIÓN.....								**6.593,64**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.12 VESTUARIOS - ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN								
01.12.01	**ud Cuadro Local Vestuarios**								
	Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local VESTUARIOS, formado por un cuadro doble aislamiento o armario metálico de empotrar o superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, según esquema unifilar, totalmente cableado, conexionado y rotulado.								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	1.409,13	1.409,13
01.12.02	**ud Linea general alimentación (Subt.) 4x16 Cu**								
	Linea genaral de alimentacion, aislada Rz1-K 0,6/1 Kv. de 4x16 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm., incluído tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5. Medida la longitud ejecutada.								
	LGA	1	80,00			80,00			
							80,00	38,97	3.117,60
01.12.03	**m Circuito monofásico 3x1,5 mm2 (0,6/1Kv)**								
	Circuito monofásico en montaje superficial de 3x1,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 502662) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Medida la longitud ejecutada.								
	3X1.5	1	200,00			200,00			
							200,00	9,03	1.806,00
01.12.04	**m Circuito monofásico 3x2,5 mm2 (0,6/1Kv)**								
	Circuito monofásico en montaje superficial de 3x2,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 502662) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Medida la longitud ejecutada.								
	3X2.5	1	200,00			200,00			
							200,00	9,51	1.902,00
01.12.05	**ud Punto luz detector**								
	Punto de luz detector múltiple para nave, instalaciones, local industrial... etc (hasta 10 puntos accionados con un mismo detector) de 10A superficial, realizado en tubo rigido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1, 5mm2, así como detector superficie LEGRAND, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado. Medida la unidad instalada.								
	DETECTOR	24				24,00			
							24,00	69,13	1.659,12
01.12.06	**ud Punto luz emergencia 170 Lum**								
	Punto de luz emergencia-señalización realizado en canalización superficial de PVC rígido M 20/gp5 y conductores rígidos de cobre aislados para una tensión nominal de 750V. de 1'5mm2 para bloque autónomo automático de emergencia más señalización enchufable saliente o empotrado de 170 lúmenes (34m2.), incluido cajas de registro "plexo" D=70, regletas de conexión y p/p de línea de alimentación, totalmente montado e instalado. Medida la unidad instalada.								
	EMERG	18				18,00			
							18,00	87,86	1.581,48
01.12.07	**ud Base enchufe 10/16A**								
	Base de enchufe 10/16A 250V, bipolar +T lateral, serie estándar, certificado calidad AENOR, según UNE 20315; instalado con cable de cobre de 2,5 mm2, bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro; instalación de superficie en caja PVC, i/sujeción y conexionado. Medida la unidad instalada.								
	ENCHUFES	21				21,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							21,00	137,59	2.889,39
01.12.08	**ud Plafón de superficie 18W/3000-4000-6000K/2100Lm**								
	Plafón de superficie LUNA/F-280 IP65 18w/830-840-860/2100Lm. Medida la unidad totalmente montada y funcionando. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	PLANTA PRIMERA	18				18,00			
	PLANTA SEGUNDA	11				11,00			
							29,00	94,26	2.733,54
01.12.09	**ud Luminaria estanca tubular 662mm**								
	Luminaria estanca tubular TUBULAR/SLC-S-IP67-18W 2200Lm/840 de longitud 662mm, con referencia TOL212K2G de la marca LUX-MAY o similar, incluso elementos de sujeción y conexión. Medida la unidad totalmente montada y funcionando. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	P1	10				10,00			
	P2	12				12,00			
							22,00	87,25	1.919,50
01.12.10	**ud Luminaria estanca tubular 1562mm**								
	Luminaria estanca tubular TUBULAR/SLC-L-IP67-48W 5700Lm/840 de longitud 1562mm, con referencia TOL415K7G de la marca LUX-MAY o similar, incluso elementos de sujeción y conexión. Medida la unidad totalmente montada y funcionando. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	P1	6				6,00			
	P2	6				6,00			
							12,00	108,25	1.299,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 VESTUARIOS - ELECTRICIDAD E								**20.316,76**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.13 VESTUARIOS - PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
01.13.01	**ud Luminaria emergencia**								
	Luminaria de emergencia led, grado de protección IP-203, clase II UNE 20062, flujo luminoso 550lm, lámpara ILMled; instalación de superficie según REBT, i/conexión y fijación. Medida la unidad instalada.								
	Nota: modelo Nova LD N11 de la casa Daisalux o similar, aprobado por la dirección facultativa.								
	EMERG VESTUARIOS	18				18,00			
							18,00	89,05	1.602,90
01.13.02	**ud Extintor polvo ABC 6 Kg**								
	Extintor de incendios manual polvo químico seco ABC polivalente, de eficacia 21A/113B, de 6 Kg de agente extintor, según norma UNE ,certificado AENOR. Instalado i/placa de señalización. Medida la unidad instalada.								
	EXTINTORES	5				5,00			
							5,00	67,85	339,25
01.13.03	**ud Señal fotoluminiscente protección contra incendios**								
	Señal fotoluminiscente de protección contraincendios, Clase A, formada por plancha de metacrilato de 4mm de espesor, pictograma de PVC de 1mm y separador para adosar a pared, indicativa de la ubicación de recorridos de evacuación, salidas, equipos de extinción de incendios, etc dimensiones 21x21m (señalización medios protección) y 32x16cm (señalización de evacuación). Medida la unidad colocada.								
	SEÑAL VESTUARIOS	14				14,00			
							14,00	31,18	436,52
01.13.04	* **REPOSIC INT PCI**								
							0,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 VESTUARIOS - PROTECCIÓN								**2.378,67**
	SUBCAPÍTULO 01.14 VESTUARIOS - EQUIPAMIENTO								
01.14.01	**ud Placa señalización 6mm**								
	Placa de señalización indicadora del uso del recinto en chapa de aluminio anodizado mate de 6 mm de grueso con símbolo artístico/texto euskera/castellano/braille serigrafiado en negro sobre aluminio anodizado mate, en color según carta y dimensiones 30x30cm. Medida la unidad colocada.								
	Nota: textos y símbolos según detalle de planos.								
	VEST. MASC	1				1,00			
	VEST. FEM	1				1,00			
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
	VEST. PROFESORES	2				2,00			
	CABINAS	3				3,00			
							9,00	38,88	349,92
01.14.02	**ud Banda señalización Visual y Táctil 1.50x1.50**								
	Suministro e instalación de bandas señalizadoras visuales y táctiles para la orientación de personas con discapacidad visual de dimensiones 1.50x1.50. Composición heterogénea con espesor total de 3,30 mm y una capa de uso de 1,20 mm. Aislamiento acústico según EN ISO 717 círculos para hacer táctilmente reconocibles determinadas zonas de riesgo o que por alguna otra razón deban ser señaladas. Fotorreticulado PROTECSOL o similar, aprobado por la dirección facultativa, que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo. Medida la unidad colocada.								
	Nota: clasificación al fuego Bs2d0.								
	ASCENSOR	3				3,00			
							3,00	103,83	311,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.03	**ud Sistema de alarma aseo accesible**								
	Sistema de alarma en aseo accesible compuesta por pulsador de alarma seta pequeña situado a 40cm del suelo, conexión para sirena electrónica exterior, sirena electrónica y fuente de alimentación; instalación de superficie, incluso puesta a punto. Medida la unidad instalada.								
	SISTEMA ALARMA	2				2,00			
							2,00	204,12	408,24
01.14.04	**ud Espejo de baño**								
	spejo rectangular colección Luna de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 1200x28x900 mm y peso 17,16 kg. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VESTUARIO PROFESORES	1				1,00			
	VEST. MASC.	2				2,00			
	VEST. FEM.	2				2,00			
							5,00	179,64	898,20
01.14.05	**ud Espejo de baño accesible**								
	Espejo basculante colección Access de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 600x115x800 mm y peso 10,222 kg, para personas con movilidad reducida. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
							2,00	312,03	624,06
01.14.06	**ud Portarrollo de acero**								
	Portarrollo sin tapa doble de metal colección Hotel's serie SQUARE de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 56x92x277 mm y peso 0,401 kg, acabado negro, incluye conjunto de fijaciones, para instalación mural. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VESTUARIO PROFESORES	2				2,00			
	VEST. MASC.	4				4,00			
	VEST. FEM.	3				3,00			
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
							11,00	78,48	863,28
01.14.07	**ud Escobillero de suelo**								
	Escobillero a suelo colección Tempo de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 96x96x413 mm y peso 0,99 kg, acabado cromado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VESTUARIO PROFESORES	2				2,00			
	VEST. MASC.	4				4,00			
	VEST. FEM.	3				3,00			
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
							11,00	86,22	948,42
01.14.08	**ud Dispensador de jabón**								
	Dispensador de jabón líquido de acero colección Public de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 122x120x210 mm y peso 0,695 kg, acabado satinado, con pulsador con capacidad para 1,25 litros. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VESTUARIO PROFESORES	2				2,00			
	VEST. MASC.	2				2,00			
	VEST. FEM.	2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
							8,00	50,67	405,36
01.14.09	**ud Secador de manos con sensor**								
	Secador de manos con sensor colección Public de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 180x152x260 mm y peso 3,775 kg, potencia 1.250W. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VESTUARIO PROFESORES	2				2,00			
	VEST. MASC.	1				1,00			
	VEST. FEM.	1				1,00			
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
							6,00	387,66	2.325,96
01.14.10	**ud Papelera metálica con tapa**								
	Papelera con tapa colección Public de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 210x210x310 mm y peso 2,41 kg, con capacidad para 5 litros. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.								
	VESTUARIO PROFESORES	2				2,00			
	VEST. MASC.	1				1,00			
	VEST. FEM.	1				1,00			
	VEST. ADAPTADO	2				2,00			
							6,00	60,04	360,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 VESTUARIOS - EQUIPAMIENTO....								**7.495,17**
	TOTAL CAPÍTULO 01 REFORMA DE VESTUARIOS.....								**278.477,05**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 ASCENSOR								
	SUBCAPÍTULO 02.01 ASCENSOR - ALBAÑILERÍA								
02.01.01	**m2 Demolición fábrica ladrillo tabicón con revestimientos**								
	Demolición completa de tabique de fábrica de ladrillo machetón o tabicón, revestido por ambas caras con enfoscados de mortero, guarnecidos de yeso o alicatado cerámico, con medios manuales incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-9. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.								
	PLANTA BAJA	1	1,50		2,65	3,98			
	PLANTA PRIMERA	1	1,50		2,65	3,98			
	PLANTA SEGUNDA	1	1,50		2,65	3,98			
							11,94	24,37	290,98
02.01.02	**m Cargadero metálico colgado refuerzo dinteles**								
	Suministro y colocación de cargadero metálico formado por perfil L 150.150.5 y llantas de espesor 7mm de acero S275JR suspendido del forjado mediante pletinas metálicas ancladas al forjado, acabado galvanizado en caliente, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura y tornillería para su sujeción a la estructura, en arranque de cerramiento de fábrica de plantas bajas, fachadas o petos. Las piezas vendrán galvanizadas de taller. Incluso p.p. de transporte, soldadura, electrodos, pequeño material y pintura de imprimación. Medida la longitud ejecutada.								
	PLANTA BAJA	1	1,50			1,50			
	PLANTA PRIMERA	1	1,50			1,50			
	PLANTA SEGUNDA	1	1,50			1,50			
							4,50	78,51	353,30
02.01.03	**m2 M01. Fábrica ladrillo perforado 25x12x10**								
	Fábrica de ladrillo cerámico perforado para revestir de dimensiones 25x12x10 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco hidrofugado de albañilería M 7,5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. Medida la superficie ejecutada. Nota: a enrasar con fábrica de fachada existente.								
	PLANTA BAJA	1	1,65		3,00	4,95			
		1	1,75		3,00	5,25			
	PLANTA PRIMERA	1	1,65		3,00	4,95			
		1	1,75		3,00	5,25			
	PLANTA SEGUNDA	2	1,65		3,00	9,90			
		1	1,75		3,00	5,25			
							35,55	42,28	1.503,05
02.01.04	**m2 Enfoscado mortero hidrófugo**								
	Enfoscado maestreado, talochado y bruñido de paramentos verticales con mortero de cemento hidrófugo M-10, s/NTE-RPE. Medido deduciendo huecos.								
	PLANTA BAJA	1	1,65		3,00	4,95			
		1	1,75		3,00	5,25			
	PLANTA PRIMERA	1	1,65		3,00	4,95			
		1	1,75		3,00	5,25			
	PLANTA SEGUNDA	2	1,65		3,00	9,90			
		1	1,75		3,00	5,25			
							35,55	25,21	896,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.05	**ud Ayudas albañilería ascensor**								
	Ayudas de albañilería para la ejecución de las obras del ascensor. Nota: incluye cualquier tipo de trabajo de albañilería necesario para la ejecución de las instalaciones de electricidad, fontanería, saneamiento, calefacción e instalaciones especiales, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y huecos, recibidos, limpieza de obra, remates y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.								
	ASCENSOR	1				1,00			
							1,00	1.047,73	1.047,73
								TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ASCENSOR - ALBAÑILERÍA.....	**4.091,28**
	SUBCAPÍTULO 02.02 ASCENSOR - INSTALACIÓN ASCENSOR								
02.02.01	**ud Ascensor 8 personas 3 paradas**								
	Suministro e instalación de ascensor modelo Next Essentia: accionamiento eléctrico sin sala de máquinas, de 8 personas (630 kg) de carga, con velocidad 1,00m/s con Var. Frec., 3 paradas con 3 accesos, 1 embarque y maniobra Selectiva en Bajada Simplex B_1. Conforme a la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Producto de acuerdo a la norma: EN 81-20/50, EN 81-70.								
	CABINA - Gama ACABADO SELECTION Dimensiones (a x f x h) 1100 x 1400 x 2100 mm. - Pared Fondo Recubrimiento Neocompact Madera NCW03 - Oak Grey Espejo 3/4 estrecho - Blanco Pasamanos HDR11 Inox (Separación 35 mm) - Pared Lateral con Botonera Recubrimiento Neocompact Madera NCW03 - Oak Grey Pasamanos HDR11 Inox (Separación 35 mm) - Pared Lateral sin Botonera Recubrimiento Neocompact Madera NCW03 - Oak Grey Pasamanos HDR11 Inox (Separación 35 mm) - Techo Acabado Acero Inox (Base) - ST01 - Iluminación Modelo Iluminación eficiente con apagado automático UP67 Panel Led - Suelo Acabado SC 22 Dark Grey - Frentes / embocaduras Acabado Acero Inox (Base) - ST01 - Rodapié Acabado Aluminio Anodizado								
	PANELES DE MANDO Y SEÑALIZACIONES - Panel de mandos de cabina. - * Acabado: Acero Inox.(Base) - ST01. - * Tipo pulsador: Electromecánico Con contraste en botonera. - * Estética pulsador: O Pushbutton. - * Opcionales incluidos: Pulsador de apertura de puertas, Pulsador de cierre de puertas, Gong en cabina, Síntesis de voz, Indicador luminoso y acústico de sobrecarga. - Señalización de cabina. Señalización de cabina NEXT 7 Segmentos Indicador Sobrecarga Acústica - Botoneras de piso. Botonera en la puerta marco negro - Pulsador Inox. con contraste. - Señalización de piso - * Tipo de señalización: Siete segmentos - * Situación: En la puerta - * Distribución: Todos los pisos - * Total indicadores: 3 - * Opcionales incluidos: Flechas de próxima partida en piso Placa de identificación de piso								
	PUERTA DE CABINA - Tipo: Telescópica 2 Hojas - Dimensiones: 900 x 2000 mm - Tipo de hoja: Puerta Normal - Acabado: Acero Inox.(Base) - ST01 - Tipo de detector: Cortina Fotoeléctrica - Accionamiento: Vel. Regulada mediante Variación de Frecuencia - Otras opciones: Cerrojo en puerta cabina								
	PUERTAS DE PISO (3/3) - Tipo: Telescópica 2 hojas - Dimensiones: 900 mm x 2000 mm								

- Tipo de hoja: Puerta Normal Acabado Acero Inox.(Base) - ST01 - 3 unidades
- Normativa al fuego: EN81/58 (EI20) - 3 unidades
- Otras opciones: Armario adosado a puerta, Pisadera Aluminio, Suplemento entre marcos

ACCESIBILIDAD
- EN 81-70: EN 81-70 2021 + AT:2022, tipo cabina: 2
- Elementos incluidos: Tipo de detector: Cortina Fotoeléctrica, Botón sonoro, Síntesis de voz, Gong en cabina Pasamanos ergonómico, Lazo cerrado, Bucle inductivo Orona. Los usuarios de audífonos o prótesis auditivas precisan de requerimientos especiales de tipo acústico para conseguir percibir con claridad los mensajes sonoros. Estos requerimientos toman mayor importancia cuando se trata de una situación de emergencia, donde es necesario captar el mensaje dentro de la cabina del ascensor y para esto es necesario un bucle inductivo (sistema de sonido que transforma la señal de audio que todos podemos oír, en un campo magnético captado por los audífonos).

HUECO
- Dimensiones (A x F): 1600 mm x 1700 mm
- Altura de última: 3700 mm planta
- Foso: 1000 mm

OPCIONES INCLUIDAS DE ECOEFICIENCIA
- Accionamiento de bajo consumo: Sistema con motor de tracción directa y control electrónico con gran rendimiento energético durante la marcha. - 180 CONEXIONES/HORA
- Iluminación de cabina automática: Apaga la iluminación de forma automática cuando la cabina está en reposo con un retardo de tiempo programable (entre 0 y 999 minutos). Alarga la vida de las lámparas y consigue un notable ahorro energético.
- Stand by: Stand by profundo. Esta solución permite que durante el tiempo que el ascensor permanece en espera los equipos que consumen energía pero que durante este periodo no realizan ningún servicio, se desconecten para no consumir electricidad de forma innecesaria. El ascensor volverá a estar activo tras la primera llamada del usuario o automáticamente después del periodo programado de Stand By. Cuando el ascensor está inactivo se desactivan:
- La señalización y los elementos digitales de la cabina se atenúan.
- Los elementos de potencia pasan a modo stand-by
- El ventilador de la cabina se apaga.

OPCIONES INCLUIDAS DE ADAPTABILIDAD
- Iluminación de recinto: Iluminación de recinto con tecnología LED que asegura una alta durabilidad. Niveles de iluminación hasta un 50% por encima de lo exigido por normativa.
- Cerramiento de hueco.
- Zarpa Telescópica
- Contrapeso lateral izquierdo

OPCIONES INCLUIDAS DE CONTROL Y SEGURIDAD
- Sistema de Teleservicio: Cumplimiento de EN 81-28. El sistema de Teleservicio es un canal de comunicación constante con el servicio de atención y rescate, permitiendo a cualquier persona atrapada informar sobre su situación desde el interior de la cabina.
- Orona Phone Unit: Permite prescindir de una línea telefónica fija en la instalación para el sistema de teleservicio. Las llamadas se realizan mediante una tarjeta SIM vía GSM/GPRS.
- Sistema de bomberos: Caja de emergencia
- Sirena para pulsador de alarma: Esta opción incorpora una sirena en el techo de cabina que se activa al pulsar el botón de alarma de cabina.
- Fuera de servicio NO urgente: Permite dejar fuera de servicio el ascensor, sin que los usuarios que están en el interior de la cabina se vean afectados. La función se activa mediante una botonera de piso a llave (suministrada por fábrica).
- Cierre forzado (Función Nudging): Esta función permite reducir el tiempo de bloqueo de las puertas cuando un usuario interrumpe reiteradamente su cierre. Se activa un aviso acústico en cabina y además, en caso de haber síntesis de voz, se emite un mensaje para que el usuario libere la puerta. Se anula el retroceso de puerta por detección de fotocélula o cortina fotoeléctrica, sin embargo, el retroceso mecánico en caso de obstrucción sigue activo. El cierre de puertas se realiza a velocidad reducida.
- Nivelación precisa adicional: Esta opción permite realizar una renivelación fina de la cabina con puertas abiertas. Este tipo de renivelaciones pueden ser necesarias debidas a la elongación de los cables de tracción por carga en cabina.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	21.235,27	21.235,27
02.02.02	**kg Estructura metálica**								
	Acero S 275 JR / S275 J0H / S355 J2H en soportes y vigas con perfiles laminados y huecos (redondos, cuadrados o rectangulares) electrosoldados, incluso p.p. de transporte, chapas de anclaje, pernos, tuercas, barras, soldadura, electrodos, tornillería, piecerío necesario, pequeño material. Incluso despuntes y mermas. Medido el peso nominal más despuntes y mermas. Notas: - Según planos de estructura e instrucciones de la D.F. - Aplicación de protección impermeabilizante en zonas enterradas.								
	GANCHOS ASCENSOR								
	- HEB180	1	2,00	51,20		102,40			
							102,40	5,75	588,80
02.02.03	**ud CGPM monofásica 63A**								
	Caja general de protección y medida monofásica hasta 63A para suministros, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035, resistente al calor anormal y al fuego según UNE-EN 60695-2-10, grado de protección IP43, clase térmica A, grado de protección contra impactos IK08, tapa con autoventilación para evitar condensaciones; instalación exterior sobre tacos de plástico universales reforzados; según recomendación UNESA 1403. Medida la unidad instalada.								
	ASC	1				1,00			
							1,00	458,98	458,98
02.02.04	**ud CGPM trifásica 15KW**								
	Caja general de protección y medida trifásica hasta 15KW para suministros, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035, resistente al calor anormal y al fuego según UNE-EN 60695-2-10, grado de protección IP43, clase térmica A, grado de protección contra impactos IK08, tapa con autoventilación para evitar condensaciones; instalación exterior sobre tacos de plástico universales reforzados; según recomendación UNESA 1403. Medida la unidad instalada.								
	ASC	1				1,00			
							1,00	552,46	552,46
02.02.05	**m Derivación indvidual monofásica ES07Z1-K(AS) 2x50+T25 mm2 ø50mm**								
	Derivación individual de 2x50+T25 mm2 y conductor de 1,5 mm2 para el hilo de mando, formada por conductores tipo ES07Z1-K(AS), no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 502662) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); en sistema monofásico, aislada bajo tubo de PVC rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según REBT. Medida la longitud ejecutada.								
	CENTRO	1	25,00			25,00			
							25,00	101,01	2.525,25
02.02.06	**m Derivación individual trifásica ES07Z1-K(AS) 4x25+T16 mm2 ø50mm**								
	Derivación individual de 4x25+T16 mm2 y conductor de 1,5 mm2 para el hilo de mando, formada por conductores tipo ES07Z1-K(AS), no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); en sistema trifásico, aislada bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según REBT. Medida la longitud ejecutada.								
	ASC	1	25,00			25,00			
							25,00	99,70	2.492,50
02.02.07	**ud Módulo 1 contador trifásico**								
	Módulo para 1 contador electrónico trifásico, hasta 15KW, de 630 mm de ancho y 1035mm de alto, totalmente instalado. Medida la unidad instalada.								
	ASC	1				1,00			
							1,00	447,97	447,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.08	**ud Cuadro servicios generales y ascensor**								
	Cuadro de mando y proteccion de servcios generales y ascensor para edificio hasta 5 plantas, formado porcaja modular aislante de policarbonato, 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x40 A, 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16A, 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x10A, 2 interruptores diferenciales de 2x25A, sensibilidad 30mA y 1 interruptor diferencial de 1x40A, sensibilidad 300mA; totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada.								
	ASC	1				1,00			
							1,00	1.278,78	1.278,78
								TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ASCENSOR - INSTALACIÓN	**29.580,01**
	TOTAL CAPÍTULO 02 ASCENSOR								**33.671,29**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 REPARACIONES EN CUBIERTA								
03.01	**ud Desmontaje de panel solar**								
	Desmontaje (para posterior reinstalación y conexionado) de instalación solar compuesta por 1 panel fotovoltaico de dimensiones aproximadas 2000x1000x50mm con marco metálico, incluso su subestructura de apoyo para elevación y su subestructura de fijación a cubierta, cableado, inversores, cajas, red de conductos y demás instalaciones auxiliares sobre cubierta. Realizada con medios manuales. Retirada a punto de acopio y protección. Incluso parte proporcional de herramientas y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Medida la unidad de panel desmontada, acopiada y protegida.								
	Nota: se acopiarán y protegerán los paneles solares para su posterior reinstalación.								
	PANELES POR GOTERA	12				12,00			
							12,00	48,46	581,52
03.02	**ud Remate de bandeja de acero prelacado**								
	Remate de cubierta formado por bandeja de chapa de desarrollo 1250x0.6mm prelacada, omegas o soporte de la misma y sellado de encuentros a colocar desde cumbrera, de longitud aproximada 6000mm, totalmente rematado. Medida la unidad ejecutada.								
	BANDEJAS POR GOTERA	2				2,00			
							2,00	569,89	1.139,78
03.03	**m Canalón acero galvanizado prelacado con manta IBR**								
	Canalón forrado en chapa de acero galvanizado prelacado compuesto de los elementos siguientes:								
	- Remate en chapa de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm. de espesor y desarrollo máximo 1000 mm.								
	- Aislamiento a base de manta fibra de vidrio reforzada IBR con velo de vidrio de 20mm de espesor.								
	- Canalón en chapa de acero galvanizado prelacado, de 1,5 mm de espesor y desarrollo máximo 1500 mm.								
	Incluso p.p. de solapes, soldaduras, tapas de cierre, hijuleos y embocaduras a bajantes y pintura en soldaduras, con una pendiente mínima del 0,5%. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.								
	Nota: desarrollo y plegado según detalle de planos. Color estándar a definir por DF.								
	FALDÓNES NORTE Y SUR	2	67,80			135,60			
							135,60	67,05	9.091,98
03.04	**m Remate lateral chapa acero prelacado**								
	Suministro y colocación de remate lateral, de desarrollo máximo 500mm, de plancha de acero galvanizado en caliente-continuo de, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE-EN 10169-1 y plegado, de 1mm de espesor, colocada sobre correas con tornillos, incluso p.p. de recortes y solapes. Introduciendo remate inferior similar en solapes de 30cm de longitud y sellado. Medida la longitud ejecutada.								
	PETOS ESTE Y OESTE	2	32,00			64,00			
							64,00	18,52	1.185,28
03.05	**m Remate coronación chapa acero prelacado**								
	Suministro y colocación de remate de coronación, de desarrollo máximo 750mm, de plancha de acero galvanizado en caliente-continuo de, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE-EN 10169-1 y plegado, de 1mm de espesor, colocada sobre correas con tornillos, incluso p.p. de recortes y solapes. Introduciendo remate inferior similar en solapes de 30cm de longitud y sellado. Medida la longitud ejecutada.								
	PETOS NORTE Y SUR	2	66,30			132,60			
	PETOS ESTE Y OESTE	2	32,00			64,00			
							196,60	26,67	5.243,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	**ud Reposición instalación solar**								
	Reposición y conexionado de instalación solar compuesta por panel fotovoltaico de dimensiones aproximadas 2000x1000x50mm con marco de aluminio anodizado, incluso su subestructura de fijación a cubierta mediante perfiles normalizados de aluminio sistema SINGLE FIX de la casa SCHLETTER o similar específicos para el soporte de cubierta, reinstalación de cableado, inversores, cajas, red de conductos y demás instalaciones auxiliares sobre cubierta. Medida la unidad reinstalada, legalizada y en funcionamiento.								
	La instalación incluye:								
	- Instalación de Paneles (previamente acopiados y protegidos).								
	- Conexionado a inversores.								
	- Cableado y conexiones.								
	- Subestructura de fijación a estructura de cubierta.								
	- Montaje de subestructura y paneles.								
	- Instalación de cableado eléctrico.								
	- Conexionado instalación eléctrica en cuadro.								
	- Puesta en marcha y legalización de la instalación.								
	PANELES POR GOTERA	12				12,00			
							12,00	73,00	876,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 REPARACIONES EN CUBIERTA								**18.117,88**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 04.01 Instalaciones provisionales de obra								
04.01.01	**me Caseta comedor**								
	Suministro e instalación de caseta sanitaria de obra de 6.00x1.90x2.30 m y superficie aproximada 14 m2, con aislamiento, con calentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado pintado al horno color marrón, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco, instalación de agua fría y caliente con tuberías de polibutileno resistente a las incrustaciones para tres placas turcas, dos duchas, dos urinarios y dos lavabos individuales de fibra de vidrio de color blanco antideslizante, instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, pavimento de contrachapado fenólico antideslizante y resistente al desgaste de color marrón, ventana corredera con reja de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, puertas interiores de madera en los compartimentos de placas turcas y cortinas en las duchas, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.								
	Nota: incluye la conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª.								
	MESES	4				4,00			
							4,00	127,95	511,80
04.01.02	**me Caseta obra oficina 14m2**								
	Suministro e instalación de caseta de obra para oficina de 6.00x1.90x2.30 m y superficie aproximada 14 m2, con aislamiento, con calentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado pintado al horno color marrón, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco, instalación de agua fría y caliente con tuberías de polibutileno resistente a las incrustaciones para tres placas turcas, dos duchas, dos urinarios y dos lavabos individuales de fibra de vidrio de color blanco antideslizante, instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, pavimento de contrachapado fenólico antideslizante y resistente al desgaste de color marrón, ventana corredera con reja de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, puertas interiores de madera en los compartimentos de placas turcas y cortinas en las duchas, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.								
	Nota: incluye la conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª.								
	MESES	4				4,00			
							4,00	138,55	554,20
04.01.03	**me Aseo de obra**								
	Suministro e instalación de aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.								
	MESES	4				4,00			
							4,00	95,66	382,64
04.01.04	**me Caseta vestuario 14m2**								
	Caseta de vestuarios de obra de 6.00x1.90x2.30 m y superficie aproximada 14 m2, con aislamiento, con calentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado pintado al horno color marrón, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco, instalación de agua fría y caliente con tuberías de polibutileno resistente a las incrustaciones para tres placas turcas, dos duchas, dos urinarios y dos lavabos individuales de fibra de vidrio de color blanco antideslizante, instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, pavimento de contrachapado fenólico antideslizante y resistente al desgaste de color marrón, ventana corredera con reja de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, puertas interiores de madera en los compartimentos de placas turcas y cortinas en las duchas, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.								
	Nota: incluye la conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª.								
	MESES	4				4,00			
							4,00	143,14	572,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.05	**ud Percha para aseos y duchas**								
	Percha de 18x10 cm en color blanco, con tornillos de fijación cromo, para aseos y duchas, colocada. (Amortizable en 3 usos). Medida la unidad instalada.								
	PERCHA	4				4,00			
							4,00	5,73	22,92
04.01.06	**ud Dispensador de papel higiénico**								
	Dispensador de papel higiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi blanco, mecanismo de cierre, colocado. (Amortizable en 3 usos). Medida la unidad instalada.								
	DISP.	2				2,00			
							2,00	10,63	21,26
04.01.07	**ud Dosificador de jabón de 1 l.**								
	Dosificador universal de jabón, de 1 litro, colocado. (Amortizable en 3 usos). Medida la unidad colocada.								
	JABON	2				2,00			
							2,00	10,48	20,96
04.01.08	**ud Cubo con pedal 5l**								
	Cubo con pedal y tapa basculante, de acero pintado blanco y capacidad 5 litros. (Amortizable en 2 usos). Medida la unidad colocada.								
	CUBO	2				2,00			
							2,00	13,95	27,90
04.01.09	**h Conservación instalaciones provisionales**								
	Conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª. Medida la hora utilizada.								
	INST.	10				10,00			
							10,00	34,81	348,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 Instalaciones provisionales de								**2.462,34**
	SUBCAPÍTULO 04.02 Protecciones colectivas								
	APARTADO 04.02.01 Contra caídas								
04.02.01.01	**m Línea horizontal de vida temporal**								
	Línea de vida movil temporal horizontal en cinta de poliester de 35 mm, compuesto por un tensor y dos mosquetones con testigo de caida, resistencia 20 KN, flecha máxima 2 m, regulable de 5 a 20 m de longitud. Suministrado con dos anclajes. Medida la unidad colocada.								
	CUBIERTA	1	65,65			65,65			
							65,65	34,56	2.268,86
04.02.01.02	**ud Punto de anclaje fijo**								
	Punto de anclaje fijo realizado en aleación de aluminio de dimensiones 135x60x60 mm para fijación al paramento mediante tornillos. Según UNE EN 795. Medida la unidad colocada.								
	CUBIERTA	8				8,00			
							8,00	22,68	181,44
04.02.01.03	**m2 Red de seguridad tipo U**								
	Red de seguridad tipo U, para retención de personas u objetos en caída libre, conforme a UNE EN 1263, constituida por red de poliamida de alta tenacidad de tamaño de malla 75x75mm, cuerda de atado de 13 mm y cuerda de unión de 8mm. Medida la superficie protegida.								
	PERIM CUBIERTA	2	65,70			131,40			
		2	31,35			62,70			
							194,10	20,44	3.967,40
	TOTAL APARTADO 04.02.01 Contra caídas								**6.417,70**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.02.02 Contra escombros								
04.02.02.01	**ud Bajante escom articulada PE 11m c/protección embocadura**								
	Alquiler por mes de bajante de escombros de tubo telescópico articulado compuesto por módulos troncocónicos de polietileno de 510/380 mm de diámetro y 1 m de largo útil, sujetos con cadenas de 8 mm y ganchos de 11 mm, con elemento provisto de boca de carga en el extremo superior y elementos con boca de carga en plantas intermedias, para una altura de 11 m e inclinación de hasta 45° incluso con film protector multiuso de polietileno(precio alquiler/dia). Medida la unidad instalada.								
	BAJANTE ESCOMBROS	1				1,00			
							1,00	237,18	237,18
	TOTAL APARTADO 04.02.02 Contra escombros.....								**237,18**
	APARTADO 04.02.03 Vallas								
04.02.03.01	**ud Puerta peatonal/vehículos valla provisional galvanizada 5u**								
	Puerta peatonal y de vehículos para valla provisional modular compuesta por panel galvanizado en caliente de 1,5m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica tridimensional electrosoldada de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadricula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes, i/herrajes de cuelga, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.								
	PUERTAS	3				3,00			
							3,00	107,60	322,80
04.02.03.02	**m2 Valla provisional tela metálica galvanizada 5u**								
	Valla provisional modular compuesta por, paneles galvanizados en caliente de 3.5 m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica electrosoldada tridimensional de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadricula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la superficie vallada.								
	VALLADO CASETAS	2	5,70			11,40			
		1	20,00			20,00			
	VALLADO PLANTAS	2	2,20			4,40			
							35,80	13,05	467,19
	TOTAL APARTADO 04.02.03 Vallas.....								**789,99**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 04.02.04 Contra contactos eléctricos								
04.02.04.01	**ud Lámpara portátil protegida**								
	Lámpara portátil, conforme a UNE-EN 60598, para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado, considerando 2 usos. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	13,28	26,56
	TOTAL APARTADO 04.02.04 Contra contactos eléctricos.....								**26,56**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 Protecciones colectivas.....								**7.471,43**
	SUBCAPÍTULO 04.03 Protecciones individuales (EPI)								
	APARTADO 04.03.01 E.P.I. Cabeza								
04.03.01.01	**ud Casco seguridad obra 2 usos**								
	Casco de seguridad de plástico resistente al impacto mecánico, con atalaje adaptable (homologación núm. 12 clase N y EAT), considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	2,52	10,08
04.03.01.02	**ud Atalaje para casco**								
	Atalaje adaptable para casco. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	1,08	4,32
04.03.01.03	**ud Barboquejo para casco**								
	Barboquejo para casco de seguridad. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	1,88	7,52
04.03.01.04	**ud Gafas proyección metal fundido**								
	Gafas panorámicas flexibles de vinilo ligero antiempañante de protección frente a proyecciones de metal fundido, partículas incandescentes, polvo y productos químicos, con ventilación indirecta, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	1,79	7,16
04.03.01.05	**ud Gafa impactos y salpicadoras**								
	Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de doble puente y laterales transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección frente a impactos y salpicaduras, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	3,58	14,32
04.03.01.06	**ud Pantalla soldador cabeza**								
	Pantalla manual para soldador a base de fibra vulcanizada indeformable de 1.5 mm de grueso con visor de vidrio ahumado intenso y sujección para cabeza ajustable, con abatimiento por giro, control de calidad automático, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	13,29	53,16
04.03.01.07	**ud Protector auditivo almohadilla**								
	Protector auditivo con arnés de fibra de vidrio y nylon, cazoleta de ABS de forma oval con almohadilla de PVC espumoso, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	11,20	44,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.01.08	**ud Par tapones auditivos**								
	Par de tapones auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a bajas frecuencias. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	1,33	5,32
04.03.01.09	**ud Mascarilla goma natural 1 filtro**								
	Mascarilla buconasal de goma natural inerte a los rayos ultravioleta y a los agentes atmosféricos, con atalaje rápido para 1 filtro químico o mecánico, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	7,64	30,56
04.03.01.10	**ud Mascarilla autofiltrante**								
	Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	1,61	6,44
04.03.01.11	**ud Filtro polvo humo+neblina**								
	Filtro para polvos, humos y neblinas para adaptar a mascarilla buconasal. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	2,09	8,36
04.03.01.12	**ud Filtro vapores orgánicos y disolventes**								
	Filtro para vapores orgánicos y disolventes para adaptar a mascarilla buconasal. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	5,09	20,36
	TOTAL APARTADO 04.03.01 E.P.I. Cabeza.....								**212,40**
	APARTADO 04.03.02 E.P.I. Integrales								
04.03.02.01	**ud Cinturón seguridad reforzado**								
	Cinturón de seguridad con sujección por hebilla simple y sistema de amarre de nylon con refuerzo de cuero y dos mosquetones de seguridad con virola y rosca, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	34,92	139,68
04.03.02.02	**ud Arnés básico de seguridad dorsal+torsal**								
	Arnés básico de seguridad, con amarre dorsal y torsal con cincha de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE según UNE-EN 361. Considerando 5 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	8,44	33,76
04.03.02.03	**ud Peto reflectante**								
	Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para trabajos de señalización. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	5,32	21,28
04.03.02.04	**ud Cinturón antilumbago cierre hebillas**								
	Cinturón antilumbago o antivibratorio, para proteger la zona dorso-lumbar contra todo tipo de esfuerzo o malas posturas. Fabricado con soporte de tejido de lona roja con forro en la cara interior de algodón 100%, reforzado con skay grueso, cierre de hebillas. Diferentes tallas según perímetro cintura, desde 85 cm hasta 120 cm. Considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00			
							4,00	5,14	20,56
04.03.02.05	**ud Bolsa porta herramientas**								
	Bolsa porta herramientas abierta fabricada en piel, incorpora tres compartimentos y alojamientos para distintas herramientas facilitando el uso de ellas en lugares difíciles de trabajar. Considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	3,44	13,76
	TOTAL APARTADO 04.03.02 E.P.I. Integrales.....								**229,04**
	APARTADO 04.03.03 E.P.I. Tronco y extremidades								
04.03.03.01	**ud Chaqueta impermeable c/capucha**								
	Chaqueta impermeable con cierre por broches a presión, con capucha incorporada y manga ranglan. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	12,45	49,80
04.03.03.02	**ud Pantalón impermeable**								
	Pantalón impermeable con cintura elástica. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	13,06	52,24
04.03.03.03	**ud Par guantes largos nitrilo**								
	Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	1,15	4,60
04.03.03.04	**ud Par guantes PVC 33 cm**								
	Par de guantes de PVC de 33 cm y 5 dedos con interior de soporte de algodón, impermeable, contra riesgos mecánicos y químicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	0,79	3,16
04.03.03.05	**ud Par guantes serraje ignífugo**								
	Par de guantes de 5 dedos en serraje totalmente ignífugo, forrado en la palma con tejido NOMEX, cosido con hilo de kevlar, para manipulación intermitente de objetos calientes (hasta 200°C), considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	4,58	18,32
04.03.03.06	**ud Par manguitos impermeables**								
	Par de manguitos impermeables. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	2,20	8,80
04.03.03.07	**ud Par botas impermeables**								
	Par de botas impermeables al agua y humedad de 40 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites. Medida la unidad utilizada.								
		4				4,00			
							4,00	8,97	35,88
04.03.03.08	**ud Buzo de una pieza de tergal**								
	Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos. Medida la unidad utilizada.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00			
							4,00	8,27	33,08
	TOTAL APARTADO 04.03.03 E.P.I. Tronco y extremidades.....								**205,88**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 Protecciones individuales (EPI) ...								**647,32**
	SUBCAPÍTULO 04.04 Señalización y Balizamiento								
04.04.01	**ud Señal triangular peligro**								
	Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, colocada sobre caballete, considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.								
		4				4,00			
							4,00	14,38	57,52
04.04.02	**ud Señal circular prohibido**								
	Señal de trafico circular de prohibición en chapa de acero galvanizada prelacada 60 cm de diametro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, colocada sobre caballete de 70-90 cm, considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.								
		4				4,00			
							4,00	15,36	61,44
04.04.03	**ud Cartel indicador bolsa plástico señalización tráfico**								
	Bolsa de plástico serigrafiada de señalización de tráfico de dimensiones 66x75 cm colocado sobre bastidor plegable de tubo de acero galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos). Medida la unidad colocada.								
		1				1,00			
							1,00	7,23	7,23
04.04.04	**ud Piqueta franjas reflectante**								
	Piqueta de 150 cm de altura con chapa de acero galvanizado pintado con franjas reflectantes rojas y blancas de 15x60 cm, considerando 5 usos, colocada. Medida la unidad colocada.								
		4				4,00			
							4,00	6,39	25,56
04.04.05	**ud Baliza intermitente celula foteléctrica**								
	Baliza intermitente destelleante con celula fotoeléctrica eléctrica, considerando 10 usos, colocada. Medida la unidad colocada.								
		4				4,00			
							4,00	7,43	29,72
04.04.06	**ud Cono señalización vial 50 reflectante**								
	Cono de PVC para señalización vial de 50 cm de altura, en color rojo con franja reflectante, considerando 5 usos, colocado. Medida la unidad colocada.								
		8				8,00			
							8,00	3,34	26,72
04.04.07	**m Banderola quitamiedos reflectante**								
	Banderola quitamiedos de plástico, en colores rojo y blanco alternados, con banda reflectante ensartada en cordón, suministrada en sacos de 500 metros, considerando 2 usos, colocada. Medida la longitud colocada.								
		50				50,00			
							50,00	1,47	73,50
04.04.08	**m Banda señalización bicolor plástico**								
	Banda de señalización de plástico de 10 cm de ancho suministrada en rollos de 250 metros, colocada. Medida la longitud colocada.								
		50				50,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							50,00	1,68	84,00
04.04.09	**ud Tope para camión**								
	Tope para camión , formado con tabla de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado B400S de 20 mm de diámetro ancladas al terreno, incluso desmontaje. Medida la unidad ejecutada.								
		2				2,00			
							2,00	31,45	62,90
								TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 Señalización y Balizamiento.....	**428,59**
	SUBCAPÍTULO 04.05 Extinción de Incendios								
04.05.01	**ud Extintor polvo seco ABC 21A- 113B 6kg**								
	Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	23,66	23,66
04.05.02	**ud Extintor CO2 34B 5kg**								
	Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	38,59	38,59
								TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 Extinción de Incendios.....	**62,25**
	SUBCAPÍTULO 04.06 Primeros auxilios y evacuación								
04.06.01	**ud Botiquín de urgencias**								
	Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado. Medida la unidad colocada.								
		1				1,00			
							1,00	64,03	64,03
04.06.02	**ud Reposición de botiquín**								
	Reposición de material de botiquín de urgencias. Medida la unidad utilizada.								
		1				1,00			
							1,00	60,15	60,15
								TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 Primeros auxilios y evacuación	**124,18**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.07 Protecciones inst. eléctrica								
04.07.01	**m Cable cobre desnudo 35mm2**								
	Cable de cobre recocido desnudo de 35 mm de sección nominal, conforme a UNE 21022 y colocado según ITC –BT - 18 del REBT. Medida la longitud ejecutada.								
		20				20,00			
							20,00	4,47	89,40
04.07.02	**ud Electrodo pica a cobreado Ø14 mm**								
	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de 1.4 cm de diámetro y 2 metros de longitud, conforme a UNE 21022 y colocado según ITC – BT -18 del REBT. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	22,33	44,66
04.07.03	**ud Placa seccionadora cobre cadmiado**								
	Placa seccionadora de cobre cadmiado de 33x2.5 cm y 0.4 cm de espesor, i/apoyos de material aislante, colocada según ITC – BT -18 del REBT. Medida la unidad instalada. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	22,56	45,12
04.07.04	**ud Transformador 220/24v 300w**								
	Transformador de corriente eléctrica 220/24 v para 300 w, considerando 5 usos, instalado colocado según ITC – BT -48 del REBT, y conforme a UNE-EN 60076. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	11,69	11,69
04.07.05	**ud Cuadro obra prim trif, 25 KW.**								
	Cuadro general de mando y protección de obra primario trifásico para 25 KW, formado por armario aislante de poliester prensado en caliente de color gris, grado de protección IP-66 según UNE 20324 e IK-10 según UNE-EN 50102, apertura de puerta 180º, seta de parada de emergencia, placa interior de protección de los automáticos, magnetotérmicos y diferenciales con el conjunto de aparamenta conforme a UNE-EN 60439-4, puerta exterior con 2 puntos de cierre, uno de ellos con cerradura y llave, prensaestopas IP-67 para el paso de cables y asa de transporte, incluye un magnetotérmico de 4x63A, un magnetotérmico de 4x40A, 3 magnetotérmicos de 4x16A, 2 magnetotérmicos de 2x16A, un diferencial de 4x63A 30mA, un diferencial de 4x40A 30 mA, un diferencial de 2x40A 30 mA, 3 bases de 3P+T 16A, 2 bases de 2P+T 16A y una salida de 40A., considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	373,13	373,13
04.07.06	**ud Cuadro obra sec trif 25KW.**								
	Cuadro general de mando y protección de obra secundario trifásico para 25 KW, formado por envolvente de coma maciza de butilo negro con mirilla y asa de transporte, grado de protección IP-44 (IP 45 si se va a emplear a la intemperie), con el conjunto de aparamenta conforme a UNE-EN 60439-4, incluye un magnetotérmico de 4x32A, un magnetotérmico de 4x16A, 2 magnetotérmicos de 2x16A, 2 bases SCHUKOS de 2P+T 16A, una base Cetac de 3P+T 16A y una base cetac de 3P+N+T 32A. y 1,5 m de cable H07RN-F, considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	140,26	140,26
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.07 Protecciones inst. eléctrica.....								**704,26**
	TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....								**11.900,37**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS								
	SUBCAPÍTULO 05.01 Tratamiento de residuos								
	APARTADO 05.01.01 Residuos no peligrosos								
05.01.01.01	**t LER 17.08.02. Gestión residuos de yeso**								
	RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE YESO Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de yeso mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.								
	YESO	1	4,88			4,88			
							4,88	36,09	176,12
05.01.01.02	**t LER 17.02.02. Gestión residuos vidrio**								
	RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de vidrio mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.								
	VIDRIO	1	0,20			0,20			
							0,20	100,34	20,07
05.01.01.03	**t LER 17.01.07. Gestión residuos hormigón y materiales cerámicos**								
	RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.07 MEZCLAS DE HORMIGÓN Y MATERIALES CERÁMICOS Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos mediante planta móvil autorizada de reciclaje, incluidas las medidas correctoras para evitar la contaminación de las aguas y la dispersión de polvo.								
	MEZCLA	1	76,59			76,59			
							76,59	31,39	2.404,16
05.01.01.04	**t LER 17.09.04. Gestión residuos no peligrosos**								
	RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.								
	OTROS RESIDUOS NO PELIGROSOS	1	13,75			13,75			
							13,75	61,21	841,64
						TOTAL APARTADO 05.01.01 Residuos no peligrosos			**3.441,99**
						TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 Tratamiento de residuos			**3.441,99**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.02 Separación de Residuos por Brigada de Limpieza								
05.02.01	**m3 Brigada de limpieza**								
	Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por volumen de residuos separados (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos).								
	VOLUMEN DE RESIDUOS	1	92,05			92,05			
							92,05	10,62	977,57
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 Separación de Residuos por								**977,57**
	TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								**4.419,56**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD								
06.01	**ud Gestión documental**								
	Gestión del control documental del control de calidad de acuerdo al Plan de Control de Calidad para garantizar la trazabilidad de la documentación de calidad, recopilación de fichas técnicas, referencias y documentos de idoneidad técnica de los materiales de obra.								
	VESTUARIOS	1				1,00			
							1,00	293,99	293,99
	TOTAL CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD								**293,99**
	TOTAL								**346.880,14**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

OLM ARQUITECTURA SLP / COAVN 950.417. Óscar Luquin. Arquitecto COAVN 2771
Rioja 33 bajo. 01005. Vitoria-Gasteiz. 945 20 14 82 · oscar@olmarquitectura.com

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 REFORMA DE VESTUARIOS						
SUBCAPÍTULO 01.01 VESTUARIOS - ACTUACIONES PREVIAS						
01.01.01		**ud**	**Levantado mobiliario y enseres vestuario**			
			Levantado completo de mobiliario y enseres existentes en los espacios de actuación, realizada con medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la unidad ejecutada.			
			Nota: incluso acopio y protección de aquellos elementos susceptibles de ser recuperados (a decidir por parte del Centro).			
MOOA.1a	8,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	279,84	
MOOA.1d	8,00	h	Peón ordinario construcción	30,92	247,36	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	527,00	10,54	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	538,00	16,14	
			TOTAL PARTIDA			**553,88**
01.01.02		**ud**	**Levantado de radiadores**			
			Levantado de radiadores, accesorios y parte proporcional de su instalación de fontanería y saneamiento, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la unidad desmontada.			
MOOI.1a	0,65	h	Oficial 1ª instalador	34,98	22,74	
MOOI.1d	0,65	h	Peón especializado instalador	31,41	20,42	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	43,00	0,86	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	44,00	1,32	
			TOTAL PARTIDA			**45,34**
01.01.03		**ud**	**Desmontaje instalación calefacción**			
			Desmontaje de instalación de calefacción, tanto de la red de distribucción de agua como de calderas, colectores y demás elementos de la instalación, realizada con medios manuales. incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medido el conjunto de la instalación desmontada.			
MOOI.1a	6,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	209,88	
MOOI.1d	6,00	h	Peón especializado instalador	31,41	188,46	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	398,00	7,96	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	406,00	12,18	
			TOTAL PARTIDA			**418,48**
01.01.04		**ud**	**Desmontaje de lavabos y aparatos sanitarios**			
			Levantado de lavabos, aparatos sanitarios y accesorios sin recuperación del material, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1. Medida la unidad ejecutada.			
MOOI.1a	0,60	h	Oficial 1ª instalador	34,98	20,99	
MOOI.1d	0,60	h	Peón especializado instalador	31,41	18,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	40,00	0,80	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	41,00	1,23	
			TOTAL PARTIDA			**41,87**
01.01.05		**ud**	**Levantado de grifería y duchas**			
			Levantado de grifería, duchas y accesorios sin recuperación del material, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1. Medida la unidad ejecutada.			
MOOI.1a	0,38	h	Oficial 1ª instalador	34,98	13,29	
MOOI.1d	0,38	h	Peón especializado instalador	31,41	11,94	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	25,00	0,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	26,00	0,78	
			TOTAL PARTIDA			**26,51**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06		**ud**	**Desmontaje aparatos iluminacion interior**			
			Desmontaje de aparatos de iluminación interiores y su instalación eléctrica que no vaya a ser reutilizada en la reforma, realizada con medios manuales. Desmontaje, retirada a punto de acopio y protección. Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Medido la unidad desmontada.			
			Nota: se acopiarán y protegerán los apartos de iluminación en buen estado para su posterior recolocación (a decidir por parte del Centro).			
MOOI.1a	0,42	h	Oficial 1ª instalador	34,98	14,69	
MOOI.1d	0,42	h	Peón especializado instalador	31,41	13,19	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	28,00	0,56	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	28,00	0,84	
			TOTAL PARTIDA			**29,28**
01.01.07		**ud**	**Desmontaje instalación Eléctrica y Telecomunicaciones vestuarios**			
			Desmontaje completo de instalación eléctrica y de telecomunicaciones, realizada con medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medido el conjunto de la instalación desmontada.			
			Nota: incluso acopio y protección de aquellos elementos susceptibles de ser recuperados (a decidir por parte del Centro).			
MOOI.1a	8,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	279,84	
MOOI.1d	8,00	h	Peón especializado instalador	31,41	251,28	
MOOI.1e	8,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	247,36	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	778,00	15,56	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	794,00	23,82	
			TOTAL PARTIDA			**817,86**
01.01.08		**ud**	**Desmontaje instalación de Protección Contra Incendios vestuarios**			
			Desmontaje completo de instalación de protección contra incendios y su señalética, formada por extintores, emergencias y la señalización de medios de protección y evacuación realizada con medios manuales. Desmontaje, retirada a punto de acopio y protección para posterior reinstalación. Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares y andamios necesarios para la realización de los trabajos. Medido el conjunto de la instalación desmontada.			
			Nota: se acopiarán y protegerán los sistemas de protección contra incendios susceptibles de ser recuperados.			
MOOI.1a	5,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	174,90	
MOOI.1e	5,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	154,60	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	330,00	6,60	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	336,00	10,08	
			TOTAL PARTIDA			**346,18**
01.01.09		**ud**	**Desmontaje instalación de ventilación vestuarios**			
			Desmontaje de instalación de ventilación, realizada con medios manuales. incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medido el conjunto de la instalación desmontada.			
MOOI.1a	6,33	h	Oficial 1ª instalador	34,98	221,42	
MOOI.1e	6,33	h	Peón ordinario instalador	30,92	195,72	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	417,00	8,34	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	425,00	12,75	
			TOTAL PARTIDA			**438,23**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.10		**ud**	**Levantado carpintería exterior**			
			Levantado de carpintería exterior, fijos, puertas y ventanas, marcos, hojas, vidrios, herrajes, accesorios, jambas y remates, elementos de protección, rejas, y sus sistemas de fijación de carpinterías, motorización y apertura incluso persianas, guías y sus sistemas de accionamiento manual y/o motorizado, de cualquier material, incluso retirada de escombro al punto de carga (no incluye transporte al vertedero), según NTE/ADD-18. Medida la unidad ejecutada.			
			Nota: el perímetro del hueco se dejará listo para recibir al muevo cerramiento o carpintería.			
MOOA.1a	1,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	34,98	
MOOA.1d	1,00	h	Peón ordinario construcción	30,92	30,92	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	66,00	1,32	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	67,00	2,01	
			TOTAL PARTIDA			**69,23**
01.01.11		**ud**	**Levantado carpintería interior**			
			Levantamiento de carpintería interior, mamparas, fijos, puertas y ventanas interiores, incluso marcos, premarcos, hojas ciegas o de vidrio y accesorios, incluso retirada de escombro al punto de carga (no incluye transporte al vertedero), según NTE/ADD-18. Medida la unidad ejecutada.			
MOOA.1a	0,60	h	Oficial 1ª construcción	34,98	20,99	
MOOA.1d	0,60	h	Peón ordinario construcción	30,92	18,55	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	40,00	0,80	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	40,00	1,20	
			TOTAL PARTIDA			**41,54**
01.01.12		**m2**	**Demolición falso techo yeso**			
			Demolición de falso techo de placas de cartón yeso, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero), según NTE/ADD-12. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: ver en planos zonas a demoler.			
MOOA.1a	0,05	h	Oficial 1ª construcción	34,98	1,75	
MOOA.1c	0,20	h	Peón especializado construcción	31,41	6,28	
MOOA.1d	0,30	h	Peón ordinario construcción	30,92	9,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	17,00	0,34	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	18,00	0,54	
			TOTAL PARTIDA			**18,19**
01.01.13		**m2**	**Demolición falso techo lamas**			
			Demolición de falso techo de lamas metálicas, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero), según NTE/ADD-12. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: ver en planos zonas a demoler.			
MOOA.1a	0,03	h	Oficial 1ª construcción	34,98	1,05	
MOOA.1c	0,15	h	Peón especializado construcción	31,41	4,71	
MOOA.1d	0,20	h	Peón ordinario construcción	30,92	6,18	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	12,00	0,24	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	12,00	0,36	
			TOTAL PARTIDA			**12,54**
01.01.14		**m2**	**Demolicion panel sandwich**			
			Demolición de panel sandwich de cubierta y sus remates y accesorios por medios manuales. Incluso parte proporcional de herramientas, medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: previsto para solucionar el remate de la chimenea que se elimina.			
MOOA.1a	0,15	h	Oficial 1ª construcción	34,98	5,25	
MOOA.1c	0,20	h	Peón especializado construcción	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	12,00	0,24	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	12,00	0,36	
			TOTAL PARTIDA			**12,13**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.15		**m2**	**Picado alicatado**			
			Picado de alicatado de azulejo, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la superficie realmente demolida deduciendo huecos.			
MOOA.1d	0,60	h	Peón ordinario construcción	30,92	18,55	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	19,00	0,38	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	19,00	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**19,50**
01.01.16		**m2**	**Demolición fábrica ladrillo media asta con revestimientos**			
			Demolición completa de hoja de fábrica de madia asta de ladrillo macizo de 12cm de espesor revestida por ambas caras con enfoscados de mortero, guarnecidos de yeso o alicatado cerámico, con medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-9. Medida la superficie inicial deduciendo huecos. Medida la superficie a demoler			
MOOA.1a	0,35	h	Oficial 1ª construcción	34,98	12,24	
MOOA.1d	0,60	h	Peón ordinario construcción	30,92	18,55	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	31,00	0,62	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	31,00	0,93	
			TOTAL PARTIDA			**32,34**
01.01.17		**m**	**Cargadero refuerzo dinteles**			
			Suministro y colocación de cargadero metálico formado por perfil L 150.150.5 y llantas de espesor 7mm de acero S275JR fijadas a fachada/forjado mediante anclajes HILTI HVU+HVS M12 c/30cm. Las piezas vendrán galvanizadas de taller. Incluso p.p. de transporte, soldadura, electrodos, pequeño material y pintura de imprimación. Medida la longitud ejecutada.			
PEAP47bM02	13,65	kg	Perfil L150.150.5 S275JR	3,50	47,78	
PRPP82cM01	1,00	l	Imprimación a-co alcd p/acero	3,65	3,65	
MOOM.1a	0,50	h	Oficial 1ª metal	34,98	17,49	
MOOA.1a	0,50	h	Oficial 1ª construcción	34,98	17,49	
MOOA.1c	0,50	h	Peón especializado construcción	31,41	15,71	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	102,00	2,04	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	104,00	3,12	
			TOTAL PARTIDA			**107,28**
01.01.18		**m2**	**Demolición de pavimento de baldosa**			
			Demolición de pavimento de baldosa con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-10. Medida la superficie realmente demolida.			
MMMD.2aa	0,30	h	Martillo rompedor+compresor 32CV	7,19	2,16	
MOOA.1c	0,20	h	Peón especializado construcción	31,41	6,28	
MOOA.1d	0,20	h	Peón ordinario construcción	30,92	6,18	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	15,00	0,30	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	15,00	0,45	
			TOTAL PARTIDA			**15,37**
01.01.19		**m2**	**Demolición recrecido**			
			Demolición de recrecido de hormigón en masa de hasta 10 cm de espesor con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-10. Medida la superficie realmente demolida.			
MMMD.2aa	0,25	h	Martillo rompedor+compresor 32CV	7,19	1,80	
MOOA.1c	0,25	h	Peón especializado construcción	31,41	7,85	
MOOA.1d	0,25	h	Peón ordinario construcción	30,92	7,73	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	17,00	0,34	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	18,00	0,54	
			TOTAL PARTIDA			**18,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.20		**ud**	**Demolición red agua fría-caliente y saneamiento vestuarios**			
			Demolición completa de instalación de fontanería y de red horizontal de saneamiento, con una profundidad hasta 1 m, de cualquier diámetro, realizada con medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medido el conjunto de la instalación desmontada.			
MOOI.1a	10,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	349,80	
MOOI.1e	10,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	309,20	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	659,00	13,18	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	672,00	20,16	
			TOTAL PARTIDA			**692,34**
01.01.21		**m2**	**Apertura de hueco en forjado de hormigón**			
			Apertura de hueco, con martillo rompedor y compresor de aire, en forjado de vigueta de hormigón y bovedilla de hormigón, con anchura no superior al entrevigado, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la superficie inicial deduciendo huecos. Nota: demolición de capa de compresión y bovedilla. Nunca en viguetas.			
MMMD.2aa	1,00	h	Martillo rompedor+compresor 32CV	7,19	7,19	
MOOA.1c	1,00	h	Peón especializado construcción	31,41	31,41	
MOOA.1d	1,00	h	Peón ordinario construcción	30,92	30,92	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	70,00	1,40	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	71,00	2,13	
			TOTAL PARTIDA			**73,05**
01.01.22		**m2**	**Demolición solera hormigón armado**			
			Demolición de solera de hormigón armado con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero), según NTE/ADD-19. Medido la superficie demolida.			
MMMD.2aa	0,30	h	Martillo rompedor+compresor 32CV	7,19	2,16	
MMMT.4aa	0,15	h	Cargadora orugas 132 CV 1720 l	62,40	9,36	
MOOA.1a	0,30	h	Oficial 1ª construcción	34,98	10,49	
MOOA.1d	0,30	h	Peón ordinario construcción	30,92	9,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	31,00	0,62	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	32,00	0,96	
			TOTAL PARTIDA			**32,87**
01.01.23		**m3**	**Excavación tierras en zanjas y pozos**			
			Excavación de zanjas y pozos en terrenos compactos con pala retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos,. Medida la superficie teórica por la profundidad real.			
MMMT.1bc	0,25	h	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	70,70	17,68	
MOOA.1a	0,13	h	Oficial 1ª construcción	34,98	4,55	
MOOA.1d	0,13	h	Peón ordinario construcción	30,92	4,02	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	26,00	0,52	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	27,00	0,81	
			TOTAL PARTIDA			**27,58**
01.01.24		**m3**	**Relleno zanjas y pozos arena bandeja**			
			Relleno de zanjas y pozos con arena y compactado con bandeja vibrante. Medida la superficie teórica por la profundidad real.			
PBRA.1abba	1,20	t	Arena silícea 0-5mm trit	15,85	19,02	
MMMT12ba	0,10	h	Plan vibrd gsln 5CV 63x50cm 93kg	3,78	0,38	
MOOA.1d	0,90	h	Peón ordinario construcción	30,92	27,83	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	47,00	0,94	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	48,00	1,44	
			TOTAL PARTIDA			**49,61**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.25		**m2**	**Solera hormigón 15cm fibras**			
			Solera de hormigón armado HA-25/F/20/XC2 de 15 cm de espesor formada por: lámina geotextil + lámina de polietileno y capa de hormigón armado con fibras de acero tipo dramix o similar, terminada con fratasado mecánico y curada mediante riego sin producir deslavado lista para recibir sistema de pavimento. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota:			
			- Juntas de retracción en línea de pilares y cada 5m.			
			- Juntas de hormigonado conexionadas con mallazo.			
			- Conexiones con soleras existentes mediante barras diámetro 12mm cada 50cm pinchadas con resina penetrando 50cm en ambas soleras.			
			- Encuentro perimetral con poliestireno expandido espesor mínimo 2cm.			
PBPC.3aaaM09	0,17	m3	HA-25/F/20/XC2 de central	120,44	20,47	
PEAM.6a	3,00	kg	Acero AP-500 S en malla	0,70	2,10	
PBRA.1acaa	0,27	t	Arena silícea 3-5mm trit lvd	3,26	0,88	
MMMT10bb	0,05	h	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	2,87	0,14	
PNIS.3a	1,05	m2	Lámina PE transparente 0.10 mm	0,17	0,18	
MMMH15a	0,03	h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,62	0,02	
MMMH20aa	0,03	h	Fratasadora eléctrica ø60 cm	0,93	0,03	
PBAA.1aM09	0,03	m3	Agua	0,54	0,02	
MOOA.1a	0,15	h	Oficial 1ª construcción	34,98	5,25	
MOOA.1c	0,25	h	Peón especializado construcción	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	37,00	0,74	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	38,00	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**38,82**

SUBCAPÍTULO 01.02 VESTUARIOS - ALBAÑILERÍA + TABIQUERÍA

01.02.01		**m2**	**Enfoscado mortero hidrófugo**			
			Enfoscado maestreado, talochado y bruñido de paramentos verticales con mortero de cemento hidrófugo M-10, s/NTE-RPE. Medido deduciendo huecos.			
PBPM.1caab	0,04	m3	Mortero cto/are M-10 0-3 maq	73,21	2,93	
MOOA.1a	0,32	h	Oficial 1ª construcción	34,98	11,19	
MOOA.1d	0,32	h	Peón ordinario construcción	30,92	9,89	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	24,00	0,48	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	24,00	0,72	
			TOTAL PARTIDA			**25,21**
01.02.02		**m2**	**T01. Tabique PYL OMNIA 130/600H 15.15.70H.15.15**			
			Tabique autoportante de 130mm de ancho formado por cuatro placas de yeso laminado (2 a cada lado) tipo OMNIA de la casa Pladur o similar, de 15mm de espesor y dimensiones 1200x2500/2600/2700/3000mm ,reacción frente al fuego A2 s1 d0, con borde de unión afinado, fijada con tornillos sobre perfiles canales de y montantes de acero galvanizado reforzada en "H" de 70 mm separados 600 mm entre ejes, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, juntas estancas/acústicas en su perímetro, con calidad de terminación Nivel Q4. Montaje según recomendaciones del fabricante, norma UNE 102043 y requisitos del CTE. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: en cuartos húmedos con placa antihumedad WA.			
			Nota: incluso refuerzos para instalación de mobiliario y/o aparatos.			
PPLA162186	4,20	m²	Placa Pladur® Omnia 15x1200x3000 BA	12,13	50,95	
PFTY.7ca	4,20	m	Perfil montante y-lam 70mm <3m	2,06	8,65	
PFTY13a	30,00	ud	Tornillo pl-met 3.9x25 y-lam	0,01	0,30	
PFTY.4e	0,90	kg	Pasta jnt polv y-lam frg rap20kg	0,94	0,85	
PFTY.6a	3,15	m	Cinta juntas yeso-laminado 150 m	0,05	0,16	
PFTY.4g	0,53	kg	Pasta agarre polvo y-lam 20kg	0,51	0,27	
MOOA.1a	0,35	h	Oficial 1ª construcción	34,98	12,24	
MOOA.1c	0,35	h	Peón especializado construcción	31,41	10,99	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	84,00	1,68	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	86,00	2,58	
			TOTAL PARTIDA			**88,67**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.03		**m2**	**Refuerzo interior tabique pladur**			
			Suministro e instalación de refuerzo metálico en interior de tabique de placas de yeso laminado mediante chapa de acero galvanizada de 1mm de espesor atornillada a 3 montantes como mínimo y de superficie la de la proyección sobre la pared del elemento a instalar más 50cm por todo su perímetro. Incluso parte proporcional de herramientas y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: refuerzo previsto para la instalación de aparatos sanitarios, mobiliario, equipamiento e instalaciones.			
PFKL28bbbG	1,20	m2	Plancha acero galvanizado 1mm	18,18	21,82	
PFKL12aB	8,00	ud	Torn rosca chapa 6.3x50 fach lig	0,15	1,20	
MOOA.1a	0,05	h	Oficial 1ª construcción	34,98	1,75	
MOOA.1c	0,20	h	Peón especializado construcción	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	31,00	0,62	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	32,00	0,96	
			TOTAL PARTIDA			**32,63**
01.02.04		**m2**	**Impermeabilización lámina polietileno**			
			Impermeabilización de cuartos húmedos con lámina de polietileno flexible y revestida por ambas caras con geotextil tipo Schlüter-Kerdi o similar sobre soportes limpios nivelados y resistentes, adherida al soporte mediante adhesivo de contacto y con los solapes propios del sistema en zonas de unión entre láminas, entrega de paredes/suelos, incluso limpieza y nivelado del soporte, solapes y entregas. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PNIS15abM01	1,10	m2	Lámina imper poliet flex revest geotex	20,83	22,91	
PNIW.8aM01	0,66	l	Adhesivo para lamn poliet	11,59	7,65	
PNIW.9aM01	0,01	l	Imprimación para lamn poliet	11,71	0,12	
PNIW10aM01	1,00	m	Cinta caucho para lamn poliet	4,13	4,13	
MOOA.1a	0,14	h	Oficial 1ª construcción	34,98	4,90	
MOOA.1d	0,14	h	Peón ordinario construcción	30,92	4,33	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	44,00	0,88	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	45,00	1,35	
			TOTAL PARTIDA			**46,27**
01.02.05		**m2**	**Aislamiento lana mineral MW 60mm 0.034W/mK**			
			Aislamiento térmico con panel rígido de lana mineral (MW) de 60 mm de espesor, no hidrófilo y no higroscópico, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: Clase de reacción al fuego EFL en suelos y Cs2d0 en paredes y techos.			
PNTL.4cdb	1,10	m2	Panel rígido MW 60mm 0.034W/mK fachadas revest	8,49	9,34	
MOOA.1a	0,02	h	Oficial 1ª construcción	34,98	0,70	
MOOA.1d	0,02	h	Peón ordinario construcción	30,92	0,62	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	11,00	0,22	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	11,00	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**11,21**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.06		**m2**	**FT01. Falso techo lamas de aluminio**			
			Falso techo FT01 Falso techo formado por lamas de aluminio aleación 3005 modelo BF75 de la casa "Gradhermetic" o similar, lacadas por ambas caras con pinturas poliéster-poliamida (coil-coating) espesor entre 20 y 25 micras, aplicada en continuo y termoendurecidas al horno, cumpliendo normativas y especificaciones de la ECCA (European Coil Coating Association). Sección de lama de 31 x 75 mm. Acabado liso. Sistema de perfil soporte en forma de U, con paso variable (60/75/100/150 mm) y separación entre baffles de 29/44/69/119 mm. Fabricado en acero galvanizado con grado de acero Dx51D+Z, y lacado con pintura poliester-poliamida (coail-coating). Sistema de suspensión sin perfilería primaria con cuelgues rígidos de acero galvanizado fijados en un extremo al perfil soporte y por el otro extremo a varillas roscada con tuercas, arandelas y contratuercas. Para la colocación de suspensiones y perfil soporte se seguirán las instrucciones de montaje de Industrial Gradhermetic. Medida la superficie ejecutada. Nota: modelo Gradhermetic BF75 con acabado pintura en proceso en continuo "coil coating" color madera.			
PRTP.1ac	1,05	m2	Perfil FT lama aluminio BF75	22,92	24,07	
PRTP.2a	0,80	m	Perfil primario lacado yeso lam	1,24	0,99	
PRTP.2b	1,80	m	Perfil secundario lacado y-lam	1,24	2,23	
PRTP.2c	1,50	m	Perfil angular lacado y-lam	0,80	1,20	
PRTW.2a	1,05	ud	Tirante galv roscado 1.0 m	0,54	0,57	
PRTP.3a	1,05	ud	Pieza cuelgue L tch yeso-lam	0,21	0,22	
MOOA.1a	0,16	h	Oficial 1ª construcción	34,98	5,60	
MOOA.1c	0,16	h	Peón especializado construcción	31,41	5,03	
MOOA.1d	0,05	h	Peón ordinario construcción	30,92	1,55	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	41,00	0,82	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	42,00	1,26	
			TOTAL PARTIDA			**43,54**
01.02.07		**m2**	**Recrecido pisos mortero anhidrita suelo radiante**			
			Suministro y ejecución de recrecido de mortero fluido autonivelante de anhidrita, especial para suelo radiante, tecnología THERMIO, CA-C30-F8, hasta 5 cm de espesor, 2-3cm sobre tubo, fabricado según norma UNE-EN:13813 con las siguientes características: coeficiente de conductividad térmica: 2,2 W/mK; coeficiente de dilatación < 0,012 mm/mK; reacción al fuego A1FL 96/603/CE ; resistencia a compresión > 30 N/mm2 (28 días); resistencia a flexión > 8 N/mm2 (28 días); densidad 2.100 ± 100 Kg/m3 ; aplicado mediante bombeo, batido, nivelado y posterior lijado. Medida la superficie ejecutada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PBPM18b2405	1,00	m2	Mortero autonivelante anhidrita	15,00	15,00	
PNTP15cL01	0,25	m2	Plan EEPS 20mm suelos flotantes	2,94	0,74	
MOOA.1a	0,14	h	Oficial 1ª construcción	34,98	4,90	
MOOA.1c	0,14	h	Peón especializado construcción	31,41	4,40	
MOOA.1d	0,14	h	Peón ordinario construcción	30,92	4,33	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	29,00	0,58	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	30,00	0,90	
			TOTAL PARTIDA			**30,85**
01.02.08		**m2**	**Relleno de cámara de aire con aislamiento por inyección**			
			Formación de aislamiento en cerramientos de doble hoja de fábrica, rellenando el interior de la cámara de aire de 50mm de espesor medio, mediante inyección de gránulos de EPS con grafito, de 12 a 18 kg/m³ y conductividad térmica 0,038 W/(mK). Incluso p/p de maquinaria para inyección, realización de taladros, protección de elementos colindantes, tapado de los taladros ejecutados en el paramento con mortero de cemento y limpieza. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos.			
PNTP60a	0,05	m3	Gránulos EPS con grafito	150,00	7,50	
MMMW99a	0,20	h	Equipo para inyección de aislamiento	20,00	4,00	
MOOA.1a	0,20	h	Oficial 1ª construcción	34,98	7,00	
MOOA.1d	0,20	h	Peón ordinario construcción	30,92	6,18	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	25,00	0,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	25,00	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**25,93**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.09		**ud**	**Collarín intumescente 110 mm**			
			Sellado de pasos de instalaciones entre distintos sectores de incendios con collarines intumescentes de acero y grafito con cierre y pestañas de anclaje incluidos, en tuberias de 110 mm.de diámetro exterior para conseguir una resistencia al fuego EI 240, según normas UNE-EN 1366-3 y UNE-EN 1634-1. Medida la superficie ejecutada.			
PNFP.1cb	1,10	m2	Collarín intumesc 110 mm EI 120	24,14	26,55	
MOOA.1a	0,10	h	Oficial 1ª construcción	34,98	3,50	
MOOA.1c	0,30	h	Peón especializado construcción	31,41	9,42	
%0200.CDC	2,00		Coste Directo Complementario	39,00	0,78	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	40,00	1,20	
			TOTAL PARTIDA			**41,45**
01.02.10		**ud**	**Ayudas albañilería vestuarios**			
			Ayudas de albañilería para la ejecución de las obras de los vestuarios. Nota: incluye cualquier tipo de trabajo de albañilería necesario para la ejecución de las instalaciones de electricidad, fontanería, saneamiento, calefacción e instalaciones especiales, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y huecos, recibidos, limpieza de obra, remates y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.			
MOOA.1c	24,00	h	Peón especializado construcción	31,41	753,84	
MOOA.1d	24,00	h	Peón ordinario construcción	30,92	742,08	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.496,00	29,92	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.526,00	45,78	
			TOTAL PARTIDA			**1.571,62**

SUBCAPÍTULO 01.03 VESTUARIOS - CARPINTERÍA EXTERIOR

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.01		**ud**	**V01. Ventana vestuarios 1.00x4.50m**			
			V01. VENTANA VESTUARIOS Ventana de seis hojas fijas de 1000x400mm, dos hojas abatibles de 1000x400mm y panel ciego de 1000x1350mm, dimensión total 1000x4500mm, según detalle de planos. CARPINTERÍA - Suministro y colocación de ventanales compuestos por ventanas de apertura abatible de eje inferior y fijos según configuración y medidas de Plano de Carpinterías sistema STRUGAL S74RP compuesta por perfiles de aleación de aluminio EN AW 6060 y EN AW 6063 y tratamiento térmico T5. - Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. - Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión Maximum Efficiency de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. - Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw = 0,9 W/m2K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 para balconera de dos hojas de 1480 x 2180 mm y vidrio con Ug= 0,5 W/m2K. - Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“. - Junquillos y juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material dimensionadas para acristalamiento de 56 mm. de espesor. - Aperturas batientes, mediante Cremona Strugal con sistemas de herrajes de bisagras Hercules vistas, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables. - La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla 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. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E2400 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017 Clase C5 Panel fijo de aluminio ciego para carpinterías, de 50 mm de espesor, aislante, autoportante y estanco, formado por dos chapas de aluminio lacado de 1 mm de espesor con alma aislante intermedia de poliuretano inyectado de 50 kg/m3. Acabado superficial Lacado, color Standard, a definir por la DF. El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2, S.L. según la norma ISO 9001:2015 con certificación BUREAU VERITAS BVQi, y el sello Europeo de Calidad QUALICOAT. VIDRIO Instalación de vidrio triple (exterior - interior): 5+5 BAJO EMISIVO / Cámara de Argón de 16mm TGI / 4 / Cámara de Argón de 16mm TGI / 5+5 BAJO EMISIVO. Con perfil intercalario TGI tipo "Warm Edge". - Vidrio 1 (exterior): Planiclear 5mm + PVB Standard 0,38mm + Planiclear 5mm + Cool-Lite SKN 183 (BE). - Cámara 1: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI. - Vidrio 2: Planiclear 4mm. - Cámara 2: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI. - Vidrio 3 (Interior): Eclaz One (BE) + Planiclear 5mm + PVB Standard 0,76mm + Planiclear 5mm. Medida la unidad instalada. Nota: Incluso premarco y su recibido. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados. Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.			
2410PFVW15hf	11,00	m	Premarco pino rojo	8,68	95,48	
2410STRGLV01	1,00	ud	Ventana S74RP 1000x4500mm	1.570,87	1.570,87	
2402PFAD15gfc	1,90	m2	Vidrio triple 5+5BE/16/4/16/5+5BE	128,65	244,44	
PFKL.1cbaF01	1,35	m2	Panel aluminio lacado	59,54	80,38	
MOOA.1a	2,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	69,96	
MOOA.1c	2,00	h	Peón especializado construcción	31,41	62,82	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	2.124,00	42,48	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2.166,00	64,98	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**2.231,41**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.02		**ud**	**V02. Ventana vestuarios 0.50x4.50m**			
			V02. VENTANA VESTUARIOS Ventana de seis hojas fijas de 500x400mm, dos hojas abatibles de 500x400mm y panel ciego de 500x1350mm, dimensión total 500x4500mm, según detalle de planos. CARPINTERÍA - Suministro y colocación de ventanales compuestos por ventanas de apertura abatible de eje inferior y fijos según configuración y medidas de Plano de Carpinterías sistema STRUGAL S74RP compuesta por perfiles de aleación de aluminio EN AW 6060 y EN AW 6063 y tratamiento térmico T5. - Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. - Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión Maximum Efficiency de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. - Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw = 0,9 W/m2K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 para balconera de dos hojas de 1480 x 2180 mm y vidrio con Ug= 0,5 W/m2K. - Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“. - Junquillos y juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material dimensionadas para acristalamiento de 56 mm. de espesor. - Aperturas batientes, mediante Cremona Strugal con sistemas de herrajes de bisagras Hercules vistas, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables. - La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla 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. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E2400 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017 Clase C5 Panel fijo de aluminio ciego para carpinterías, de 50 mm de espesor, aislante, autoportante y estanco, formado por dos chapas de aluminio lacado de 1 mm de espesor con alma aislante intermedia de poliuretano inyectado de 50 kg/m3. Acabado superficial Lacado, color Standard, a definir por la DF. El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2, S.L. según la norma ISO 9001:2015 con certificación BUREAU VERITAS BVQi, y el sello Europeo de Calidad QUALICOAT. VIDRIO Instalación de vidrio triple (exterior - interior): 5+5 BAJO EMISIVO / Cámara de Argón de 16mm TGI / 4 / Cámara de Argón de 16mm TGI / 5+5 BAJO EMISIVO. Con perfil intercalario TGI tipo "Warm Edge". - Vidrio 1 (exterior): Planiclear 5mm + PVB Standard 0,38mm + Planiclear 5mm + Cool-Lite SKN 183 (BE). - Cámara 1: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI. - Vidrio 2: Planiclear 4mm. - Cámara 2: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI. - Vidrio 3 (Interior): Eclaz One (BE) + Planiclear 5mm + PVB Standard 0,76mm + Planiclear 5mm. Medida la unidad instalada. Nota: Incluso premarco y su recibido. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados. Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.			
2410PFVW15hf	10,00	m	Premarco pino rojo	8,68	86,80	
2410STRGLV02	1,00	ud	Ventana S74RP 500x4500mm	1.120,88	1.120,88	
2402PFAD15gfc	0,80	m2	Vidrio triple 5+5BE/16/4/16/5+5BE	128,65	102,92	
PFKL.1cbaF01	0,60	m2	Panel aluminio lacado	59,54	35,72	
MOOA.1a	2,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	69,96	
MOOA.1c	2,00	h	Peón especializado construcción	31,41	62,82	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.479,00	29,58	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.509,00	45,27	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**1.553,95**
01.03.03		**ud**	**V03. Ventana vestuarios 0.50x0.50m**			
			V03. VENTANA VESTUARIOS Ventana una hoja abatible de dimensión 500x500mm, según detalle de planos. CARPINTERÍA - Suministro y colocación de ventanales compuestos por ventanas de apertura abatible de eje inferior y fijos según configuración y medidas de Plano de Carpinterías sistema STRUGAL S74RP compuesta por perfiles de aleación de aluminio EN AW 6060 y EN AW 6063 y tratamiento térmico T5. - Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera. - Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión Maximum Efficiency de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular. - Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw = 0,9 W/m2K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 para balconera de dos hojas de 1480 x 2180 mm y vidrio con Ug= 0,5 W/m2K. - Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“. - Junquillos y juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material dimensionadas para acristalamiento de 56 mm. de espesor. - Aperturas batientes, mediante Cremona Strugal con sistemas de herrajes de bisagras Hercules vistas, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables. - La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla 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. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E2400 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017 Clase C5 Acabado superficial Lacado, color Standard, a definir por la DF. El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2, S.L. según la norma ISO 9001:2015 con certificación BUREAU VERITAS BVQi, y el sello Europeo de Calidad QUALICOAT. VIDRIO Instalación de vidrio triple (exterior - interior): 5+5 BAJO EMISIVO / Cámara de Argón de 16mm TGI / 4 / Cámara de Argón de 16mm TGI / 5+5 BAJO EMISIVO. Con perfil intercalario TGI tipo "Warm Edge". - Vidrio 1 (exterior): Planiclear 5mm + PVB Standard 0,38mm + Planiclear 5mm + Cool-Lite SKN 183 (BE). - Cámara 1: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI. - Vidrio 2: Planiclear 4mm. - Cámara 2: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI. - Vidrio 3 (Interior): Eclaz One (BE) + Planiclear 5mm + PVB Standard 0,76mm + Planiclear 5mm. Medida la unidad instalada. Nota: Incluso premarco y su recibido. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados. Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.			
2410PFVW15hf	2,00	m	Premarco pino rojo	8,68	17,36	
2410STRGLV03	1,00	ud	Ventana S74RP 500x500mm	450,45	450,45	
2402PFAD15gfc	0,12	m2	Vidrio triple 5+5BE/16/4/16/5+5BE	128,65	15,44	
MOOA.1a	1,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	34,98	
MOOA.1c	1,00	h	Peón especializado construcción	31,41	31,41	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	550,00	11,00	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	561,00	16,83	
			TOTAL PARTIDA			**577,47**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.04		**ud**	**V04. Ventana vestuarios 2.50x0.50m**			
			V04. VENTANA VESTUARIOS			
			Ventana una hoja fija de 1300x500mm, y una hoja abatible de 1200x500mm, dimensión total 2500x500mm, según detalle de planos.			
			CARPINTERÍA			
			- Suministro y colocación de ventanales compuestos por ventanas de apertura abatible de eje inferior y fijos según configuración y medidas de Plano de Carpinterías sistema STRUGAL S74RP compuesta por perfiles de aleación de aluminio EN AW 6060 y EN AW 6063 y tratamiento térmico T5.			
			- Perfil de marco de 74 mm de módulo, y hoja de 82,5 mm, ensamblados a 45º mediante dobles escuadras de altas prestaciones, e ingletes armados y reforzados mediante escuadras adicionales en las zonas de galce y/o batientes, que garantizan una unión sólida y duradera.			
			- Ruptura del puente térmico, tanto en el marco como en la hoja, mediante la inserción de pletinas aislantes de 34 mm de sección realizadas con material poliamida 6.6 reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, con espumas de poliolefina reticulada y bandas térmicas de poliuretano para versión Maximum Efficiency de máxima eficiencia térmica, incluso junta central técnica adicional del cinco cámaras realizada en EPDM celular.			
			- Prestaciones de transmitancia térmica del conjunto desde Uw = 0,9 W/m2K (según tipología de vidrio y dimensiones de la ventana), valor calculado según norma EN-ISO 10077-1 para balconera de dos hojas de 1480 x 2180 mm y vidrio con Ug= 0,5 W/m2K.			
			- Estanqueidad mediante juntas de EPDM celular en junta de tope, y junta central vulcanizada de EPDM “Calidad Marina“.			
			- Junquillos y juntas de acristalar específicas del sistema del mismo material dimensionadas para acristalamiento de 56 mm. de espesor.			
			- Aperturas batientes, mediante Cremona Strugal con sistemas de herrajes de bisagras Hercules vistas, todo ello concebido como elemento específico del sistema STRUGAL-STAC, equipados según el caso con puntos de cierre y compases regulables.			
			- La unidad de carpintería deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla 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.			
			Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4			
			Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E2400			
			Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017 Clase C5			
			Acabado superficial Lacado, color Standard, a definir por la DF. El lacado se realizará cumpliendo las normativas vigentes relativas al proceso, con un espesor de capa medio de 60 micras en caras vistas o significativas. Todos los procesos cumplirán con los requisitos establecidos en el sistema de calidad de Strugal 2, S.L. según la norma ISO 9001:2015 con certificación BUREAU VERITAS BVQi, y el sello Europeo de Calidad QUALICOAT.			
			VIDRIO			
			Instalación de vidrio triple (exterior - interior): 5+5 BAJO EMISIVO / Cámara de Argón de 16mm TGI / 4 / Cámara de Argón de 16mm TGI / 5+5 BAJO EMISIVO. Con perfil intercalario TGI tipo "Warm Edge".			
			- Vidrio 1 (exterior): Planiclear 5mm + PVB Standard 0,38mm + Planiclear 5mm + Cool-Lite SKN 183 (BE).			
			- Cámara 1: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.			
			- Vidrio 2: Planiclear 4mm.			
			- Cámara 2: Argón 90% 16mm + perfil intercalario TGI.			
			- Vidrio 3 (Interior): Eclaz One (BE) + Planiclear 5mm + PVB Standard 0,76mm + Planiclear 5mm.			
			Medida la unidad instalada.			
			Nota: Incluso premarco y su recibido.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
			Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.			
2410PFVW15hf	6,00	m	Premarco pino rojo	8,68	52,08	
2410STRGLV04	1,00	ud	Ventana S74RP 2500x500mm	657,73	657,73	
2402PFAD15gfc	0,75	m2	Vidrio triple 5+5BE/16/4/16/5+5BE	128,65	96,49	
MOOA.1a	1,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	34,98	
MOOA.1c	1,00	h	Peón especializado construcción	31,41	31,41	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	873,00	17,46	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	890,00	26,70	
			TOTAL PARTIDA			**916,85**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.05		**m**	**Recercado de huecos chapa prelacada**			
			Suministro y colocación de recercados de huecos de chapa de 1,5mm de espesor y desarrollo 450x50x50mm en acero galvanizado y prelacado con revestimiento Esmeralda plus de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas) Instalados según diseños en planos de detalle.			
			Nota: color Blanco 880 Esmeralda Plus.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PQTG.2cbM03	1,05	m2	Remates de huecos chapa prelac 1,5mm	26,50	27,83	
PBUT12aa	2,00	ud	Torn galv autr 6.3x60 mad/met	0,29	0,58	
MOOA.1a	0,17	h	Oficial 1ª construcción	34,98	5,95	
MOOA.1c	0,17	h	Peón especializado construcción	31,41	5,34	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	40,00	0,80	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	41,00	1,23	
			TOTAL PARTIDA			**41,73**
01.03.06		**m2**	**Lámina adhesiva traslúcida**			
			Lámina adhesiva de control solar, translúcida, color blanco opal, de poliéster, de 50 µm de espesor, transmisión luminosa, según UNE-EN 410: 65%, factor solar (coeficiente g), según UNE-EN 410: 67%, aplicada en la cara interior del acristalamiento de fachada. Incluso solución jabonosa, para la limpieza de la superficie del vidrio y la colocación de láminas adhesivas.			
mt21lmc030a	0,15	l	Solución jabonosa	0,23	0,03	
mt21lmc010tb	1,05	m2	Lámina adhesiva traslúcida	28,00	29,40	
MOOA.1a	0,10	h	Oficial 1ª construcción	34,98	3,50	
MOOA.1c	0,10	h	Peón especializado construcción	31,41	3,14	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	36,00	0,72	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	37,00	1,11	
			TOTAL PARTIDA			**37,90**

SUBCAPÍTULO 01.04 VESTUARIOS - CARPINTERÍA INTERIOR

01.04.01		**ud**	**P01. Puerta practicable EI2 60 900x2000mm**			
			P01. Puerta practicable 90cm Ei2 60-C5 vestuarios.			
			Puerta de paso de una hoja de 925x2110x55 mm (paso libre 90cm), compuesta por alma maciza de lana de roca, recubierto con laminado de madera y MDF de 6mm con resistencia al fiego EI2 60-C5. Incluye zócalo inferior de protección de acero inoxidable de 30cm de alto en ambas caras; con premarco de pino rojo y marco de aglomerado de madera con revestimiento estratificado del espesor de la pared existente, con guarniciones de 70x10 mm, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable con escudo largo y acabado mate, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Medida la unidad terminada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
			Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.			
PFPW10bad	1,00	ud	Premarco pino rojo	17,56	17,56	
2410PFPM.2cb2	1,00	ud	Hoja EI260C5 925x2030x40 + zoc ac inox	551,22	551,22	
PFPM31d	5,25	m	Marco DM hidrófugo 100x30mm	4,82	25,31	
PFPM33a	11,00	m	Guarnición DM 70x10mm p/bnz	1,67	18,37	
PFCH13ad	1,00	ud	Manil inox mat escu lar paso	36,78	36,78	
PFCH56ma	3,00	ud	Pernio fund lat 100x54x12mm vir	0,85	2,55	
MOOA.1a	3,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	104,94	
MOOA.1c	3,00	h	Peón especializado construcción	31,41	94,23	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	851,00	17,02	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	868,00	26,04	
			TOTAL PARTIDA			**894,02**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.02		**ud**	**P02. Puerta practicable doble EI2 60 1650x2000mm**			
			P02. Puerta madera practicable doble 90+60cm.			
			Puerta de paso de dos hojas de 925x2030x40 mm (paso libre 90cm) y 600x2030x40 mm (paso libre 60cm), dimensión total 1650x2030x40 mm, compuesta por alma de poliestireno expandido, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica y cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL). Incluye zócalo inferior de protección de acero inoxidable de 30cm de alto en ambas caras con esquinas curvas; con premarco de pino rojo y marco de aglomerado de madera con revestimiento estratificado del espesor de la pared existente, con guarniciones de 70x10 mm, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable con escudo largo y acabado mate, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Medida la unidad terminada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
			Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.			
PFPW10bad	1,00	ud	Premarco pino rojo	17,56	17,56	
2410PFPM.2cb2	1,00	ud	Hoja EI260C5 925x2030x40 + zoc ac inox	551,22	551,22	
2410PFPM.2cb3	1,00	ud	Hoja Ei260C5 700x2030x40 + zoc ac inox	381,56	381,56	
PFPM31d	5,25	m	Marco DM hidrófugo 100x30mm	4,82	25,31	
PFPM33a	11,00	m	Guarnición DM 70x10mm p/bnz	1,67	18,37	
PFCH13ad	1,00	ud	Manil inox mat escu lar paso	36,78	36,78	
PFCH56ma	3,00	ud	Pernio fund lat 100x54x12mm vir	0,85	2,55	
MOOA.1a	3,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	104,94	
MOOA.1c	3,00	h	Peón especializado construcción	31,41	94,23	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.233,00	24,66	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.257,00	37,71	
			TOTAL PARTIDA			**1.294,89**
01.04.03		**ud**	**P03. Puerta madera corredera HPL 900x2000mm**			
			P03. Puerta corredera 90cm vestuario adaptado.			
			Puerta de paso de una hoja corredera de 925x2030x40 mm (paso libre 90cm), compuesta por alma de poliestireno expandido, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica y cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL). Incluye zócalo inferior de protección de acero inoxidable de 30cm de alto en ambas caras; con premarco de pino rojo y marco de aglomerado de madera con revestimiento estratificado del espesor de la pared existente, con guarniciones de 70x10 mm, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable con escudo largo y acabado mate, accesorios, herrajes de colgar y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Medida la unidad terminada.			
			Nota: Incluye casoneto metálico para pladur de 1000mm de anchura por 2100mm de altura para posibilitar colocación de manilla en posición abierta, sin uñero.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
			Nota: medidas y posición de aperturas a comprobar en obra.			
PFPW.2aaM03	1,00	ud	Casoneto corredera 1000x2100	300,00	300,00	
PFPW10bad	1,00	ud	Premarco pino rojo	17,56	17,56	
2402PFPM.2cb2	1,00	ud	Hoja HPL 925x2030x40 + zoc ac inox	451,22	451,22	
PFPM31d	5,25	m	Marco DM hidrófugo 100x30mm	4,82	25,31	
PFPM33a	11,00	m	Guarnición DM 70x10mm p/bnz	1,67	18,37	
PFCH13ad	1,00	ud	Manil inox mat escu lar paso	36,78	36,78	
PFCH56ma	3,00	ud	Pernio fund lat 100x54x12mm vir	0,85	2,55	
MOOA.1a	3,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	104,94	
MOOA.1c	3,00	h	Peón especializado construcción	31,41	94,23	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.051,00	21,02	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.072,00	32,16	
			TOTAL PARTIDA			**1.104,14**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.04		**ud**	**Cierrapuertas piñon-cremallera**			
			Cierrapuertas de piñón-cremallera con guía deslizante o brazo articulado tipo DC340 de la casa TESA o similar formado por: · Cierrapuertas de piñón-cremallera con guía deslizante de altura regulable G195 o guía deslizante estándar G193. · Certificado en conformidad con la normativa EN1154, tamaño 2-6 (con brazo articulado L190 y brazo de retención L191). · Certificado en conformidad con la normativa EN1154, tamaño 1-4 (con brazo de guía deslizante). · Apto para puertas con protección contra fuego y humo. · Para puertas de acción simple de una anchura de hasta 1100 mm (guía deslizante) y 1400 mm (brazo articulado). Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PFPL.2accL01	1,00	ud	Cierrapuertas DC340	462,18	462,18	
MOOA.1a	0,50	h	Oficial 1ª construcción	34,98	17,49	
MOOA.1c	1,00	h	Peón especializado construcción	31,41	31,41	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	511,00	10,22	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	521,00	15,63	
			TOTAL PARTIDA			**536,93**
01.04.05		**ud**	**Tope metálico protección puertas**			
			Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Medida la unidad ejecutada.			
PBUW61a	1,00	ud	Tope goma y acero inox	3,22	3,22	
MOOA.1d	0,10	h	Peón ordinario construcción	30,92	3,09	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	6,00	0,12	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	6,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**6,61**
01.04.06		**m2**	**Mampara fenólica h=1.80+0.15m**			
			Suministro e instalación de cabina prefabricada MIABSA/ALU-INOX. Altura estandar 1800+150mm. de pies regulables. Puertas enrasadas con galces, de paso 600mm, fabricada en tablero compacto fenólico de 12mm de espesor, fabricado a base de resinas termoendurecibles, reforzadas homogéneamente con fibras de celulosa a alta temperatura y presión. Altamente resistente al desgaste, rayado y a la humedad. Acabado según carta de colores MIABSA. - Perfilería: Perfil estabilizador superior 35x25mm en akuminio y perfilería en "U" en acero inoxidable para fijación a paredes. - Herrajes: Juego de pomos en acero inoxidable AISI 304, condena con indicador libre/ocupado y apertura de emergencia desde el exterior en acero inoxidable AISI 304, pies regulables en altura con embellecedor y roseta taladrada para fijación oculta al suelo en acero inoxidable AISI 306-L. Medida la superficie instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PFMM.3baa	1,00	m2	Mampara fenólica h=1.80+0.15m	105,62	105,62	
MOOA.1a	1,20	h	Oficial 1ª construcción	34,98	41,98	
MOOA.1c	1,20	h	Peón especializado construcción	31,41	37,69	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	185,00	3,70	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	189,00	5,67	
			TOTAL PARTIDA			**194,66**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04.07		**m2**	**Mampara fenólica h=2.40m**			
			Suministro e instalación de cabina sanitaria fabricada en tablero compacto fenólico de 12mm de espesor, fabricado a base de resinas termoendurecibles, reforzadas homogéneamente con fibras de celulosa a alta temperatura y presión, con herrajes de acero inoxidable AISI 304. Altamente resistente al desgaste, rayado y a la humedad. Las cabinas irán de suelo a techo con una altura aproximada de 2,40m, puertas de altura 2m y montante de 0,40m. Perfilería de acero inosidable en "U" en suelo, techo, paramentos verticales contra alicatado y verticales entre tableros. Condena con indicador libre/ocupado y apertura de emergencia desde el exterior en acero inoxidable AISI 304 y pomo. 3 bisagras de acero inoxidable por el exterior. Color a definir por la DF.			
			Medida la superficie instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PFMM.3baa3	1,00	m2	Mampara fenólica h=2.40m	115,65	115,65	
MOOA.1a	1,20	h	Oficial 1ª construcción	34,98	41,98	
MOOA.1c	1,20	h	Peón especializado construcción	31,41	37,69	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	195,00	3,90	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	199,00	5,97	
			TOTAL PARTIDA			**205,19**
01.04.08		**ud**	**Separador urinario**			
			Suministro e instalación de separador quitavistas para urinario en tablero compacto fenólico modelo MIABSA.			
			Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PFMM.3baa2	1,00	ud	Separador urinario	135,25	135,25	
MOOA.1a	1,20	h	Oficial 1ª construcción	34,98	41,98	
MOOA.1c	1,20	h	Peón especializado construcción	31,41	37,69	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	215,00	4,30	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	219,00	6,57	
			TOTAL PARTIDA			**225,79**

SUBCAPÍTULO 01.05 VESTUARIOS - REVESTIMIENTOS

01.05.01		**m2**	**S01. Revestimiento horizontal baldosa cerámica**			
			Suelo S01			
			Revestimiento de paramentos horizontales de baldosas porcelánicas modelo Mystone 60x60 cream mate Clase 2 de la casa "Hönnun" o similar, de dimensiones 60x60cm, con acabado antideslizante natural (mate), grupo de absorción BIa (absorción de agua muy baja < 0,5%), clase de resbaladicidad 2, colocadas con mortero cola de ligantes mixtos C2E en color gris, con junta no menor de 1 mm sobre cama de 5 cm de espesor de mortero de recrecido de suelos M 10 y posterior rejuntado con mortero específico coloreado, i/pp de recortes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
2410PRSR73ab	1,05	m2	Baldosa gres porcelánico Mystone cream mate 60x60	30,10	31,61	
PBPM17b	53,00	kg	Mortero M10 seco pr recrecido de suelos	0,06	3,18	
PBUA60aa	4,00	kg	Mortero cola de ligantes mixtos C2E gris	0,29	1,16	
PBUA52a	0,27	kg	Mortero rejuntado baldosas cerámicas junta fina	4,31	1,16	
MOOA.1a	0,35	h	Oficial 1ª construcción	34,98	12,24	
MOOA.1d	0,35	h	Peón ordinario construcción	30,92	10,82	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	60,00	1,20	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	61,00	1,83	
			TOTAL PARTIDA			**63,20**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.02		**m2**	**A01. Revestimiento vertical baldosa cerámica**			
			Acabado A01			
			Revestimiento de paramentos verticales de baldosas porcelánicas modelo Mystone 60x60 cream mate Clase 2 de la casa "Hönnun" o similar, de dimensiones 60x60cm, con acabado antideslizante natural (mate), grupo de absorción BIa (absorción de agua muy baja < 0,5%), clase de resbaladicidad 2, colocadas con mortero cola de ligantes mixtos C2E en color gris, con junta no menor de 1 mm sobre cama de 5 cm de espesor de mortero de recrecido de suelos M 10 y posterior rejuntado con mortero específico coloreado, i/pp de recortes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
2410PRSR73ab	1,05	m2	Baldosa gres porcelánico Mystone cream mate 60x60	30,10	31,61	
PBPM17b	53,00	kg	Mortero M10 seco pr recrecido de suelos	0,06	3,18	
PBUA60aa	4,00	kg	Mortero cola de ligantes mixtos C2E gris	0,29	1,16	
PBUA52a	0,27	kg	Mortero rejuntado baldosas cerámicas junta fina	4,31	1,16	
MOOA.1a	0,35	h	Oficial 1ª construcción	34,98	12,24	
MOOA.1d	0,35	h	Peón ordinario construcción	30,92	10,82	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	60,00	1,20	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	61,00	1,83	
			TOTAL PARTIDA			**63,20**
01.05.03		**m2**	**A02. Pintura epoxi**			
			Acabado A02			
			Revestimiento de paramentos verticales/horizontales interiores con pintura de resina epoxi, formada por:			
			- Lijado y limpieza para preparación del soporte.			
			- Aplicación de imprimación epoxi al agua (Tribodur AQ-IM).			
			- Sellado del sistema con dos manos de pintura de resina epoxi.			
			Color a determinar por DF según carta. Medida la superficie ejecutada			
			Nota: Clase de reacción al fuego EFL en suelos y Cs2d0 en paredes y techos.			
PRPP45aaL03	1,00	kg	Pintura resina epoxi	12,54	12,54	
MOOA.1a	0,06	h	Oficial 1ª construcción	34,98	2,10	
MOOA.1c	0,06	h	Peón especializado construcción	31,41	1,88	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	17,00	0,34	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	17,00	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,37**
01.05.04		**m2**	**Pintura plástica interior lavabable**			
			Revestimiento de paramentos verticales y horizontales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta totalmente lavable, con lijado previo de pequeñas adherencias e imperfecciones, aplicación de una mano de fondo con pintura muy diluida para tapar poros, emplastecido de faltas y repaso con nueva mano de fondo y dos manos de acabado liso, con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: Clase de reacción al fuego EFL en suelos y Cs2d0 en paredes y techos.			
PRPP.2eM01	0,33	l	Pintura plas int col smmat lavab 20 l	5,07	1,67	
PRPP18ab	0,05	kg	Emplaste paramentos	2,01	0,10	
MOOA.1a	0,25	h	Oficial 1ª construcción	34,98	8,75	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	11,00	0,22	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	11,00	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**11,07**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.05		**m2**	**Revestimiento perfil arquitectónico de chapa metálica Keops**			
			Suministro e instalación de revestimiento formado por perfil arquitectónico Keops (7.138.47) en sentido vertical, de la casa Europerfil o similar con marcado CE (según EN 14782), de 1,00 mm de espesor, perfilado en acero galvanizado y prelacado calidad Esmeralda plus de la casa Europerfil o similar (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color Blanco 880 Esmeralda Plus (acorde a la norma EN 10169 según ensayos de fichas técnicas). Tornillería de acero inoxidable de cabeza avellanada plana tipo Torx lacado en color de perfil arquitectónico, con arandela mixta de nepreno y elementos auxiliares.			
			Medida la superficie ejecutada.			
			Nota: color Blanco 880 Esmeralda Plus.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
mt13cap010py	1,10	m2	Perfil metálico Keops 1mm	42,64	46,90	
PFKL12a	8,00	ud	Tornillo cabeza avellanada Torx	0,52	4,16	
MOOA.1a	0,40	h	Oficial 1ª construcción	34,98	13,99	
MOOA.1d	0,40	h	Peón ordinario construcción	30,92	12,37	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	77,00	1,54	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	79,00	2,37	
			TOTAL PARTIDA			**81,33**
01.05.06		**m**	**Remates generales chapa acero**			
			Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 1mm de espesor y desarrollo máximo 100mm en acero galvanizado y prelacado con revestimiento Esmeralda plus de Europerfil (reacción al fuego A1 según norma EN 13501-1) en color estándar a definir según DF (acorde a la norma EN 10169 según ensayos fichas técnicas) Instalados según diseños en planos de detalle. Medida la longitud ejecutada.			
			Nota: según detalle de planos de proyecto y detalles de fabricante.			
			Nota: color Blanco 880 Esmeralda Plus.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PQTG.2cbM02	0,80	m2	Remates generales chapa prelac 1mm	16,00	12,80	
PBUT12aa	2,00	ud	Torn galv autr 6.3x60 mad/met	0,29	0,58	
MOOA.1a	0,17	h	Oficial 1ª construcción	34,98	5,95	
MOOA.1c	0,17	h	Peón especializado construcción	31,41	5,34	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	25,00	0,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	25,00	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**25,92**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.06 VESTUARIOS - SANEAMIENTO						
01.06.01		**ud**	**Instalación saneamiento vestuario masculino**			
			Instalación de desagües en vestuario masculino compuesto por lavabos, inodoros y rejillas de duchas, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según NTE-ISS, conexionados a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad terminada.			
PISS.9a	1,00	ud	Bote sif tapa ciega Ø110mm	13,90	13,90	
PISS.6cb	2,00	ud	Válv rect ducha Ø40mm	4,97	9,94	
PISS.6aa	2,00	ud	Válv rect lav Ø32mm	2,60	5,20	
PISS.2ke	1,00	ud	Conect WC PVC san Ø110 mm	4,67	4,67	
PISS.4b	53,80	ud	PP accesorio PVC san Ø40 mm	0,21	11,30	
PISS.4c	25,50	ud	PP accesorio PVC san Ø50 mm	0,25	6,38	
PISS.4e	8,50	ud	PP accesorio PVC san Ø110 mm	1,03	8,76	
PISS.1ab	6,00	m	Tubo san PVC Ø40 mm	3,18	19,08	
PISS.1ac	6,00	m	Tubo san PVC Ø50 mm	4,06	24,36	
PISS.1ae	10,00	m	Tubo san PVC Ø110 mm	9,42	94,20	
PISS.5a	1,00	ud	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	3,89	3,89	
PBUB.1s	12,00	ud	Abrazadera metálica simple DN 40	0,30	3,60	
PBUB.1v	12,00	ud	Abrazadera metálica simple DN 50	0,38	4,56	
PBUB.1l	12,00	ud	Abrazadera metálica simple DN 110	0,52	6,24	
PBUW17a	6,00	ud	Varilla roscada M-8	1,55	9,30	
MOOI.1a	28,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	979,44	
MOOI.1e	28,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	865,76	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	2.071,00	41,42	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2.112,00	63,36	
			TOTAL PARTIDA			**2.175,36**
01.06.02		**ud**	**Instalación saneamiento vestuario femenino**			
			Instalación de desagües en vestuario femenino compuesto por lavabos, inodoros y rejillas de duchas, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según NTE-ISS, conexionados a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad terminada.			
PISS.9a	1,00	ud	Bote sif tapa ciega Ø110mm	13,90	13,90	
PISS.6cb	2,00	ud	Válv rect ducha Ø40mm	4,97	9,94	
PISS.6aa	2,00	ud	Válv rect lav Ø32mm	2,60	5,20	
PISS.2ke	1,00	ud	Conect WC PVC san Ø110 mm	4,67	4,67	
PISS.4b	53,80	ud	PP accesorio PVC san Ø40 mm	0,21	11,30	
PISS.4c	25,50	ud	PP accesorio PVC san Ø50 mm	0,25	6,38	
PISS.4e	8,50	ud	PP accesorio PVC san Ø110 mm	1,03	8,76	
PISS.1ab	6,00	m	Tubo san PVC Ø40 mm	3,18	19,08	
PISS.1ac	6,00	m	Tubo san PVC Ø50 mm	4,06	24,36	
PISS.1ae	10,00	m	Tubo san PVC Ø110 mm	9,42	94,20	
PISS.5a	1,00	ud	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	3,89	3,89	
PBUB.1s	12,00	ud	Abrazadera metálica simple DN 40	0,30	3,60	
PBUB.1v	12,00	ud	Abrazadera metálica simple DN 50	0,38	4,56	
PBUB.1l	12,00	ud	Abrazadera metálica simple DN 110	0,52	6,24	
PBUW17a	6,00	ud	Varilla roscada M-8	1,55	9,30	
MOOI.1a	24,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	839,52	
MOOI.1e	24,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	742,08	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.807,00	36,14	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.843,00	55,29	
			TOTAL PARTIDA			**1.898,41**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.03		**ud**	**Instalación saneamiento vestuario profesores**			
			Instalación de desagües en vestuario masculino compuesto por lavabo, inodoro, y ducha, realizados con tubería de PVC de homologada según UNE-EN 1329-1, en varios diámetros según NTE-ISS, conexionados a bote sifónico e inodoro a bajante. Incluso accesorios, válvulas, conexión a bajante y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad terminada.			
PISS.9a	1,00	ud	Bote sif tapa ciega Ø110mm	13,90	13,90	
PISS.6cb	1,00	ud	Válv rect ducha Ø40mm	4,97	4,97	
PISS.6aa	1,00	ud	Válv rect lav Ø32mm	2,60	2,60	
PISS.2ke	1,00	ud	Conect WC PVC san Ø110 mm	4,67	4,67	
PISS.4b	13,00	ud	PP accesorio PVC san Ø40 mm	0,21	2,73	
PISS.4c	5,00	ud	PP accesorio PVC san Ø50 mm	0,25	1,25	
PISS.4e	5,00	ud	PP accesorio PVC san Ø110 mm	1,03	5,15	
PISS.1ab	1,00	m	Tubo san PVC Ø40 mm	3,18	3,18	
PISS.1ac	2,00	m	Tubo san PVC Ø50 mm	4,06	8,12	
PISS.1ae	5,00	m	Tubo san PVC Ø110 mm	9,42	47,10	
PISS.5a	1,00	ud	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	3,89	3,89	
PBUB.1s	3,00	ud	Abrazadera metálica simple DN 40	0,30	0,90	
PBUB.1v	3,00	ud	Abrazadera metálica simple DN 50	0,38	1,14	
PBUB.1l	6,00	ud	Abrazadera metálica simple DN 110	0,52	3,12	
PBUW17a	4,00	ud	Varilla roscada M-8	1,55	6,20	
MOOI.1a	5,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	174,90	
MOOI.1e	5,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	154,60	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	438,00	8,76	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	447,00	13,41	
			TOTAL PARTIDA			**460,59**
01.06.04		**ud**	**Sumidero acero inox AISI 304**			
			Sumidero con marco perimetral para clipaje mecánico de suelo construido en acero inoxidable AISI 304 tipo 63V206TPVC, de 225mm de diámetro y 75mm de altura de la casa INOX SYSTEM o similar. Medida la unidad ejecutada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PQAW.6bcbL01	1,00	ud	Sumidero acero inox AISI 304	95,86	95,86	
MOOA.1a	0,30	h	Oficial 1ª construcción	34,98	10,49	
MOOA.1c	0,15	h	Peón especializado construcción	31,41	4,71	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	111,00	2,22	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	113,00	3,39	
			TOTAL PARTIDA			**116,67**
01.06.05		**m**	**Canal acero inoxidable AISI 304 + rejilla antitacón**			
			Canal modular con rejilla construido en acero inoxidable AISI 304 tipo CGS 300 25, de 300mm de anchura por 80mm de altura con rejilla antitacón malla 50x11, h 25mm, espesor 2mm. Modelo 0901/1c de la casa INOX SYSTEM o similar, incluso replanteo, apoyo y nivelación. Medida la longitud ejecutada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PISS72bbL01	1,00	m	Canal acero inox AISI 304 + rejilla antitacón	114,12	114,12	
PISS.2ee	1,00	ud	Mang union PVC san Ø110 mm	2,41	2,41	
PISS.5a	0,07	ud	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	3,89	0,27	
MOOA.1a	0,30	h	Oficial 1ª construcción	34,98	10,49	
MOOA.1c	0,20	h	Peón especializado construcción	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	134,00	2,68	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	136,00	4,08	
			TOTAL PARTIDA			**140,33**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.06		**ml**	**Bajante PVC fecal Ø110 mm**			
			Bajante de evacuación de aguas fecales con tubo de PVC insonorizado sanitario de junta pegada, de 110 mm. de diámetro, según UNE-EN 1329-1; totalmente instalada, incluso abrazaderas y pp. de accesorios, abrazaderas isofónicas, recortes, codos, etc. Incluida mano de obra de colocación y montaje. Totalmente instalada y probada. Medida la longitud ejecutada.			
PISS.3c	1,05	m	Tb PVC pl Ø110 mm	16,31	17,13	
PISS.2ac	0,33	ud	Empl sim PVC san Ø50 mm	1,90	0,63	
PISS.2gc	0,33	ud	Codo 135º PVC san Ø50 mm	1,16	0,38	
PBUB.3l	0,66	ud	Abraz met refz DN 115	1,92	1,27	
MOOI.1a	0,31	h	Oficial 1ª instalador	34,98	10,84	
MOOI.1d	0,31	h	Peón especializado instalador	31,41	9,74	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	40,00	0,80	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	41,00	1,23	
			TOTAL PARTIDA			**42,02**
01.06.07		**m**	**Canalización saneamiento PVC Ø110 mm.**			
			Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC, de la marca Terrain o similar a aprobar por la D.F., fabricado y ensayado acorde a norma UNE EN 1401-1, de pared compacta de color teja RAL 2010 y rigidez 4 kN/m², de diámetro 110 mm. y 3,2 mm. de espesor de pared, con unión por junta elástica de doble labio (acorde a EN 681), excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, 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 piecerio, accesorios, medios auxiliares y todos los elementos necesarios, para la correcta instalación y funcionamiento. Carga y transporte de embalajes hasta el correspondiente contenedor de residuos y gestión de los residuos. Instalado acorde a CTE DB HS5. Medida la longitud realmente ejecutada.			
2310PISS.2bh	1,00		Tubo san PVC Ø110 mm	18,75	18,75	
PISS.4e	0,20	ud	PP accesorio PVC san Ø110 mm	1,03	0,21	
PBRA.1abab	0,12	t	Arena silícea 0-5mm rio lvd	4,32	0,52	
MOOA.1a	0,12	h	Oficial 1ª construcción	34,98	4,20	
MOOA.1c	0,12	h	Peón especializado construcción	31,41	3,77	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	27,00	0,54	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	28,00	0,84	
			TOTAL PARTIDA			**28,83**
01.06.08		**m**	**Canalización saneamiento PVC Ø200 mm.**			
			Suministro e instalación de colector de saneamiento enterrado de PVC, de la marca Terrain o similar a aprobar por la D.F., fabricado y ensayado acorde a norma UNE EN 1401-1, de pared compacta de color teja RAL 2010 y rigidez 4 kN/m², de diámetro 200 mm. y 4,0 mm. de espesor de pared, con unión por junta elástica de doble labio (acorde a EN 681), excavación de zanja en cualquier tipo de terreno con transporte a vertedero y canon de vertido, achique y agotamiento, si fuera necesario, entivaciones, limpieza final de zanja y perfilado de rasantes, accesorios de todo tipo, 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 piecerio, accesorios, medios auxiliares y todos los elementos necesarios, para la correcta instalación y funcionamiento. Carga y transporte de embalajes hasta el correspondiente contenedor de residuos y gestión de los residuos. Instalado acorde a CTE DB HS5. Medida la longitud realmente ejecutada.			
2310PISS.3bh	1,00	m	Tubo san PVC Ø200 mm	32,58	32,58	
PISS.4e	0,20	ud	PP accesorio PVC san Ø110 mm	1,03	0,21	
PBRA.1abab	0,12	t	Arena silícea 0-5mm rio lvd	4,32	0,52	
MOOA.1a	0,12	h	Oficial 1ª construcción	34,98	4,20	
MOOA.1c	0,12	h	Peón especializado construcción	31,41	3,77	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	41,00	0,82	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	42,00	1,26	
			TOTAL PARTIDA			**43,36**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.09		**ud**	**Entronque arqueta saneamiento**			
			Modificación de arqueta existente para posibilitar el entronque con el nuevo colector de saneamiento incluyendo las labores de apertura de hueco y recibido, fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/ reposición de tapa registro metálica de fundición sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
PFFC62e	80,00	ud	Ladrillo macizo para revestir 25x12x5 cm	0,20	16,00	
PBPC.2aab	0,04	m3	HA-25/F/20/XC2 de central	81,07	3,24	
PBPM60cab	31,00	kg	Mort seco M 5 gris a granel fábricas interiores	0,09	2,79	
PBPM66bab	5,00	kg	Mort seco hidrofugado CS IV W0 revoco/enlucido manual	0,10	0,50	
PWWW.2a	2,00	ud	Material complementario	22,45	44,90	
MOOA.1a	3,54	h	Oficial 1ª construcción	34,98	123,83	
MOOA.1c	3,54	h	Peón especializado construcción	31,41	111,19	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	302,00	6,04	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	308,00	9,24	
			TOTAL PARTIDA			**317,73**

SUBCAPÍTULO 01.07 VESTUARIOS - FONTANERÍA

01.07.01		**ud**	**Conexionado instalación AF/ACS existente**			
			Conexionado a la red de agua fría y caliente existente con equipamiento necesario y tubería de acero inoxidable clase 14404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L) en varios diámetros; incluso parte proporcinal de accesorios, válvulas y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada.			
PIFI.9jbL01	30,00	m	Tubo acero inox. 316L Ø28x1,2 mm	19,14	574,20	
PIFI14jL01	30,00	ud	PP accesorio tub 316L 28x1,2	0,56	16,80	
PIFI31aeL01	2,00	ud	Válvula esfera DN 1 1/4"	12,41	24,82	
PBUB.3cL01	30,00	ud	Abraz met refz DN 28	0,92	27,60	
PBUS.5baaL01	30,00	ud	Sold Sn96.5% Ag3.5% rolo 2 mm	3,05	91,50	
MOOI.1aL01	24,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	839,52	
MOOI.1eL01	24,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	742,08	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	2.317,00	46,34	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2.363,00	70,89	
			TOTAL PARTIDA			**2.433,75**
01.07.02		**ud**	**Instalación interior AF/ACS Vestuarios P1**			
			Instalación de agua fría y caliente en los vestuarios de la planta primera, desde el cuarto de instalaciones existente hasta los puntos de consumo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero inoxidable clase 14404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L) con "combipress" soldado por TIG, mínimo contenido de carbono >= 2,3% de molibdeno y recocido, en varios diámetros según normativa. Incluso p.p. de curvas, tés, accesorios y piezas especiales de acero inoxidable como bridas, soportes y dilatadores, soldadura, llaves de corte, ayudas de albañilería y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada. Nota: instalación superficial con tuberías de acero inoxidable. Nota: según CTE/DB HS4.			
PIFI.9hb	28,00	m	Tubo acero inox. 316L Ø18x0,7 mm	13,49	377,72	
PIFI.9ib	36,00	m	Tubo acero inox. 316L Ø22x1,2 mm	16,67	600,12	
PIFI.9jb	6,00	m	Tubo acero inox. 316L Ø28x1,2 mm	19,14	114,84	
PIFI14h	16,00	ud	PP accesorio tub 316L Ø18x0,7 mm	0,22	3,52	
PIFI14i	16,00	ud	PP accesorio tub 316L Ø22x1,2 mm	0,32	5,12	
PIFI14j	4,00	ud	PP accesorio tub 316L Ø28x1,2 mm	0,56	2,24	
PIFI88be	20,00	ud	Llave corte Ø25 mm	19,28	385,60	
PIFI88bg	2,00	ud	Llave corte Ø32 mm	35,70	71,40	
MOOI.1a	10,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	349,80	
MOOI.1e	10,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	309,20	
MOOA.1a	10,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	349,80	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	2.569,00	51,38	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2.621,00	78,63	
			TOTAL PARTIDA			**2.699,37**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07.03		**ud**	**Instalación interior AF/ACS Vestuarios P2**			
			Instalación de agua fría y caliente en los vestuarios de la planta segunda, desde el cuarto de instalaciones existente hasta los puntos de consumo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero inoxidable clase 14404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L) con "combipress" soldado por TIG, mínimo contenido de carbono >= 2,3% de molibdeno y recocido, en varios diámetros según normativa. Incluso p.p. de curvas, tés, accesorios y piezas especiales de acero inoxidable como bridas, soportes y dilatadores, soldadura, llaves de corte, ayudas de albañilería y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada.			
			Nota: instalación superficial con tuberías de acero inoxidable.			
			Nota: según CTE/DB HS4.			
PIFI.9hb	28,00	m	Tubo acero inox. 316L Ø18x0,7 mm	13,49	377,72	
PIFI.9ib	36,00	m	Tubo acero inox. 316L Ø22x1,2 mm	16,67	600,12	
PIFI.9jb	6,00	m	Tubo acero inox. 316L Ø28x1,2 mm	19,14	114,84	
PIFI14h	16,00	ud	PP accesorio tub 316L Ø18x0,7 mm	0,22	3,52	
PIFI14i	16,00	ud	PP accesorio tub 316L Ø22x1,2 mm	0,32	5,12	
PIFI14j	4,00	ud	PP accesorio tub 316L Ø28x1,2 mm	0,56	2,24	
PIFI88be	23,00	ud	Llave corte Ø25 mm	19,28	443,44	
PIFI88bg	2,00	ud	Llave corte Ø32 mm	35,70	71,40	
MOOI.1a	8,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	279,84	
MOOI.1e	8,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	247,36	
MOOA.1a	8,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	279,84	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	2.425,00	48,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2.474,00	74,22	
			TOTAL PARTIDA			**2.548,16**
01.07.04		**ud**	**Instalación interior AF/ACS Vestuarios Profesores**			
			Instalación de agua fría y caliente en los vestuarios de profesores, desde el cuarto de instalaciones existente hasta los puntos de consumo, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de acero inoxidable clase 14404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L) con "combipress" soldado por TIG, mínimo contenido de carbono >= 2,3% de molibdeno y recocido, en varios diámetros según normativa. Incluso p.p. de curvas, tés, accesorios y piezas especiales de acero inoxidable como bridas, soportes y dilatadores, soldadura, llaves de corte, ayudas de albañilería y demás material para su correcta ejecución. Totalmente terminada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada.			
			Nota: instalación superficial con tuberías de acero inoxidable.			
			Nota: según CTE/DB HS4.			
PIFI.9hb	16,00	m	Tubo acero inox. 316L Ø18x0,7 mm	13,49	215,84	
PIFI.9ib	22,00	m	Tubo acero inox. 316L Ø22x1,2 mm	16,67	366,74	
PIFI14h	10,00	ud	PP accesorio tub 316L Ø18x0,7 mm	0,22	2,20	
PIFI14i	10,00	ud	PP accesorio tub 316L Ø22x1,2 mm	0,32	3,20	
PIFI88bc	2,00	ud	Llave corte Ø20 mm	12,61	25,22	
PIFI88be	4,00	ud	Llave corte Ø25 mm	19,28	77,12	
PBUS.5baa	7,37	ud	Sold Sn96.5% Ag3.5% rolo 2 mm	3,05	22,48	
MOOI.1a	6,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	209,88	
MOOI.1e	6,00	h	Peón ordinario instalador	30,92	185,52	
MOOA.1a	6,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	209,88	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.318,00	26,36	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.344,00	40,32	
			TOTAL PARTIDA			**1.384,76**
01.07.05		**ud**	**Válvula compuerta DN 1"**			
			Válvula compuerta paso total, cuerpo y compuerta en acero inoxidable, diámetro nominal 1", presión máxima 10 bar, para una temperatura máxima de 130ºC; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada.			
PIFI30dL01	1,00	ud	Válvula compuerta DN 1"	7,21	7,21	
MOOI.1a	0,19	h	Oficial 1ª instalador	34,98	6,65	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	14,00	0,28	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	14,00	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,56**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07.06		**ud**	**Válvula esfera DN 1"**			
			Válvula esfera paso total con palanca, cuerpo de acero inoxidable, diámetro nominal 1", presión nominal 25 bar, temperatura de trabajo -10/+150ºC; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada.			
PIFI31bdL01	1,00	ud	Válvula esfera DN 1"	10,11	10,11	
MOOI.1a	0,13	h	Oficial 1ª instalador	34,98	4,55	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	15,00	0,30	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	15,00	0,45	
			TOTAL PARTIDA			**15,41**
01.07.07		**ud**	**Válvula retención DN 1"**			
			Válvula retención de muelle, cuerpo acero inoxidable, diámetro nominal 1", presión de trabajo 16 bar, temperatura máxima 90ºC; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. Medida la unidad ejecutada.			
PIFI32dL01	1,00	ud	Válvula retención DN 1"	6,25	6,25	
MOOI.1a	0,19	h	Oficial 1ª instalador	34,98	6,65	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	13,00	0,26	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	13,00	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,55**
01.07.08		**ud**	**Grifo de vaciado 1"**			
			Grifo de vaciado de acero inoxidable de 1", instalación conexionada a acometida según NTE/IFF-30 y 38. Medida la unidad instalada.			
PISS12a	1,00	ud	Grifo de vaciado 1"	16,59	16,59	
MOOI.1a	0,18	h	Oficial 1ª instalador	34,98	6,30	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	23,00	0,46	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	23,00	0,69	
			TOTAL PARTIDA			**24,04**

SUBCAPÍTULO 01.08 VESTUARIOS - APARATOS SANITARIOS

01.08.01		**ud**	**Lavabo mural 4 cubetas. 2800x500mm**			
			Lavabo de porcelana mural a medida con cuatro cubetas colección Modo de ROCA, dimensiones 2800x500 mm, acabado blanco. No incluye grifería. Formas de la cubeta: Square. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
2410PROCA3270	1,00	ud	Lavabo doble mural a medida Modo 2800x500	1.400,00	1.400,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.407,00	28,14	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.435,00	43,05	
			TOTAL PARTIDA			**1.478,19**
01.08.02		**ud**	**Lavabo mural 1 cubeta. 1000x460mm**			
			Lavabo de porcelana mural o de sobremueble colección The Gap de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 600x460x175 mm y peso 16,5 kg, acabado blanco. No incluye grifería. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA3270ME00	1,00	u	Lavabo The Gap, 1000x460x175 mm, blanco, (A3270ME000)	197,00	197,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	204,00	4,08	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	208,00	6,24	
			TOTAL PARTIDA			**214,32**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08.03		**ud**	**Lavabo mural accesible**			
			Lavabo accesible de porcelana mural o de sobremueble colección Access de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 650x550x130 mm y peso 16 kg, acabado blanco. No incluye grifería.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA3270M102	1,00	ud	Lavabo Access 650x550x130 mm, blanco, (A2W8003000)	308,00	308,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	315,00	6,30	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	321,00	9,63	
			TOTAL PARTIDA			**330,93**
01.08.04		**ud**	**Grifería temporizada de repisa**			
			Grifo temporizado de repisa lavabo colección Instant de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 190x140x70 mm y peso 0,972 kg, con pulsador, limitador de caudal a 2 litros/minuto y cierre automático en 15 segundos. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA5A4477C0	1,00	u	Grifo temporizado de repisa Instant para lavabo con pulsador	103,00	103,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	110,00	2,20	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	112,00	3,36	
			TOTAL PARTIDA			**115,56**
01.08.05		**ud**	**Grifería temporizada de repisa con palanca**			
			Grifo temporizado de repisa lavabo colección Instant de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 285x135x65 mm y peso 0,988 kg, con palanca. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA5A4377C0	1,00	u	Grifo temporizado de repisa Instant para lavabo con palanca	116,00	116,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	123,00	2,46	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	125,00	3,75	
			TOTAL PARTIDA			**129,21**
01.08.06		**ud**	**Inodoro**			
			Taza altura confort adosada a pared, colección The Gap serie ROUND de ROCA para inodoro de tanque bajo, dimensiones (Ln x An x Al) 375x610x830 mm y peso 35,8 kg, acabado blanco. Incluye codo de evacuación y juego de fijación. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA3420NJ00	1,00	ud	Taza The Gap ROUND adosada a pared p/inodoro tanque bajo, 375x61	168,00	168,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	175,00	3,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	179,00	5,37	
			TOTAL PARTIDA			**183,87**
01.08.07		**ud**	**Inodoro accesible**			
			Taza accesible con salida vertical, colección Access de ROCA para inodoro de tanque bajo para movilidad reducida, dimensiones (Ln x An x Al) 380x670x815 mm y peso 35,8 kg, acabado blanco. Incluye codo de evacuación y juego de fijación. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA3420NJ02	1,00	ud	Taza Access adosada a pared p/inodoro tanque bajo, 380x670x815	198,00	198,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	205,00	4,10	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	209,00	6,27	
			TOTAL PARTIDA			**215,37**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08.08		**ud**	**Urinario**			
			Urinario de porcelana Rimless colección Proton de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 305x350x680 mm y peso 24,4 kg, acabado blanco, alimentación posterior. Incluye kit de fijación, flexible de alimentación, sifón, tapón desagüe anti-vandálico.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA3590J300	1,00	u	Urinario Proton Rimless, alimentación posterior, 305x350x680 mm,	241,00	241,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	248,00	4,96	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	253,00	7,59	
			TOTAL PARTIDA			**260,55**
01.08.09		**ud**	**Vertedero**			
			Vertedero de porcelana colección Garda de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 420x500x445 mm y peso 19,4 kg, acabado blanco, incluye enchufe de unión, rejilla desagüe y juego de fijación.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA37105500	1,00	u	Vertedero Garda, 420x500x445 mm, blanco, (A371055000)	183,00	183,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	190,00	3,80	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	194,00	5,82	
			TOTAL PARTIDA			**199,62**
01.08.10		**ud**	**Rociador ducha antivandálico**			
			Conjunto Alpa 90 arte de la casa PRESTO o similar, con rociador antivandálico (con racores) y válvula vaciado con sistema anti legionella con las siguientes características: -Cierre automático: 30s (10s/+5s). -Entrada y salida macho G3/4. -Cuerpo de latón cromado, pulsador y piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas. *Cabeza intercambiable que comprende todo el mecanismo del grifo. *Válvulas antirretorno incorporadas, que impiden la intercomunicación del agua fría y caliente, según norma EN 1717. *Gran sensibilidad de reglaje de la temperatura por pulsador con selección de temperatura mediante giro de 180º. *Apertura por pulsador para seleccionar la temperatura del agua y accionar la apertura del grifo. *Pulsador en poliacetato. *Dispositivo de seguridad que permite al instalador limitar a 40º C la temperatura del agua caliente, en posición de máxima apertura. *Regulador de caudal incorporado (Los modelos con válvula de vaciado no contienen regulador de caudal). *Peso bruto: 2,670 Kg. -Temperatura admisible de agua: los materiales que componen las piezas de los grifos pueden soportar una temperatura máxima de 70ºC. -Presión de uso recomendada: 1 5 bar. -Accionamiento mediante pulsador. -Cabeza intercambiable que comprende todo el mecanismo del grifo. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PRESTO 001	1,00	ud	Conjunto Alpa 90 arte con rociador antivandálico	554,60	554,60	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	562,00	11,24	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	573,00	17,19	
			TOTAL PARTIDA			**590,03**
01.08.11		**ud**	**Grifería de ducha accesible**			
			Mezclador monomando exterior ducha colección Victoria (fau) serie PRO de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 200x150x140 mm y peso 2,25 kg, con ducha de mano, flexible de 1,50 m, soporte de ducha articulado y maneta para personas con movilidad reducida. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA5A2023C0	1,00	u	Mezclador mono. ext. Victoria (fau) PRO c/ducha mano, flex. 1,50	93,20	93,20	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	100,00	2,00	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	102,00	3,06	
			TOTAL PARTIDA			**105,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08.12		**ud**	**Asiento abatible para ducha accesible**			
			Asiento de acero inoxidable colección Access de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 510x465x270 mm y peso 6 kg, para ducha abatible. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA81632200	1,00	ud	Asiento para ducha abatible Access, 510x465x270 mm, (A816322000)	318,00	318,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	325,00	6,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	332,00	9,96	
			TOTAL PARTIDA			**341,46**
01.08.13		**ud**	**Asa de baño abatible**			
			Asa de baño abatible colección Access serie PRO de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 99x800x220 mm y peso 5,4 kg, para personas con movilidad reducida. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA81696100	1,00	u	Asa de baño abatible Access PRO, 99x800x220 mm, (A816961009)	198,00	198,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	205,00	4,10	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	209,00	6,27	
			TOTAL PARTIDA			**215,37**

SUBCAPÍTULO 01.09 VESTUARIOS - MODIFICACIONES CUARTO INSTALACIONES

01.09.01		**ud**	**Retirada de depósito interacumulador ACS**			
			Retirada del depósito interacumulador ACS existente, modelo DPI316/I/ES de 500L de la casa "Mecalia", accesorios y parte proporcional de su instalación de fontanería y saneamiento, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero). Medida la unidad desmontada.			
MOOI.1a	8,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	279,84	
MOOI.1d	8,00	h	Peón especializado instalador	31,41	251,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	531,00	10,62	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	542,00	16,26	
			TOTAL PARTIDA			**558,00**
01.09.02		**ud**	**Válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 1 1/2" DN40 PN16**			
			Suministro e instalación de válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 1 1/2" DN40 PN16. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
2063000004	1,00	ud	Válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 1 1/2" DN40 PN16	96,77	96,77	
MOOI.1a	2,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	69,96	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	167,00	3,34	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	170,00	5,10	
			TOTAL PARTIDA			**175,17**
01.09.03		**ud**	**Válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 2 1/2" DN65 PN16**			
			Suministro e instalación de válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 2 1/2" DN65 PN16. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
2063000006	1,00	ud	Válvula de mariposa wafer Tuller Wafer EPDM 2 1/2" DN65 PN16	101,14	101,14	
MOOI.1a	2,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	69,96	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	171,00	3,42	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	175,00	5,25	
			TOTAL PARTIDA			**179,77**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.04		**ud**	**Tornillo rosca métrica Bultmeier DIN 933 acero 8.8 M12x120mm**			
			Suministro e instalación de tornillo rosca métrica Bultmeier DIN 933 acero 8.8 M12x120mm zinc. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
5302002308	1,00	ud	Tornillo rosca métrica Bultmeier DIN 933 acero 8.8 M12x120mm	3,51	3,51	
MOOI.1a	0,10	h	Oficial 1ª instalador	34,98	3,50	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	7,00	0,14	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	7,00	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,36**
01.09.05		**ud**	**Tuerca hexagonal Bultmeier DIN 934 M12 acero**			
			Suministro e instalación de tuerca hexagonal Bultmeier DIN 934 M12 acero para sistemas de fijación. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
5153030012	1,00	ud	Tuerca hexagonal Bultmeier DIN 934 M12	0,19	0,19	
MOOI.1a	0,10	h	Oficial 1ª instalador	34,98	3,50	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	4,00	0,08	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**3,89**
01.09.06		**ud**	**Bomba circuladora ACS 25-60N 130mm**			
			Suministro e instalación de bomba circuladora electrónica para ACS marca Grundfos modelo Alpha1 25-60 N. Cuerpo de la bomba en acero inoxidable. Temperatura de fluido desde +2º hasta +110º. Conexión 1 1/2". Longitud 130mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. IPX4D. Altura máxima 60dm. Caudal nominal 1,94 m3/h. Funcionamiento a presión proporcional, presión constante o curva constante. Visualización de consumo de energía. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D0150101044	1,00	u	Grundfos bomba circuladora para ACS Alpha1 25-60-N 1x230V, 1,94m	1.237,00	1.237,00	
D0159010003	1,00	u	JUEGO RACORES PARA BOMBA DE CIRCULACION HH 1X11/2	24,00	24,00	
MOOI.1a	2,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	69,96	
MOOI.1d	2,00	h	Peón especializado instalador	31,41	62,82	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.394,00	27,88	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.422,00	42,66	
			TOTAL PARTIDA			**1.464,32**
01.09.07		**ud**	**Bomba circuladora ACS 32-40N 180mm**			
			Suministro e instalación de bomba circuladora electrónica para agua caliente sanitaria. MAGNA 1 32-40 N con cuerpo en inox. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10º hasta +110º. Conexiones de la bomba DN32. Longitud 180mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 40dm. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970150401010	1,00	ud	BOMBA MAGNA1 32-40 N PN10 INOX 1X230V 180MM DN32	2.051,00	2.051,00	
D0159010003	1,00	u	JUEGO RACORES PARA BOMBA DE CIRCULACION HH 1X11/2	24,00	24,00	
MOOI.1a	2,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	69,96	
MOOI.1d	2,00	h	Peón especializado instalador	31,41	62,82	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	2.208,00	44,16	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2.252,00	67,56	
			TOTAL PARTIDA			**2.319,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.08		**ud**	**Vaso de expansión ACS Waft 80L**			
			Suministro e instalación de vaso de expansión Waft con patas membrana recambiable, para instalación de ACS. Capacidad: 80 litros. Presión de precarga: 4 bar. Diámetro: 480mm, altura: 791mm. Conexión: 1". Presión máxima: 10bar. Peso 15Kg. Temperatura de trabajo max. 70°C. Incluye patas de apoyo sobre suelo.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D0330004144	1,00	ud	VASO EXPANSION ACS WAFT 10BAR 80L 1 AMR-P	173,44	173,44	
MOOI.1a	0,60	h	Oficial 1ª instalador	34,98	20,99	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	194,00	3,88	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	198,00	5,94	
			TOTAL PARTIDA			**204,25**
01.09.09		**ud**	**Válvula de seguridad 1" 8 Kg**			
			Suministro e instalación de válvula de seguridad 1" de 8kgs. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D0330505084	1,00	u	Válvula de seguridad latón 8bar H 1" PN8	32,40	32,40	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	39,00	0,78	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	40,00	1,20	
			TOTAL PARTIDA			**41,38**
01.09.10		**ud**	**Regulador digital**			
			Regulador universal SAUTER modelo RDT405F201 para la regulación de temperatura con 8 modos de control frío/calor, regulación de CO2 con limitación mín/max de señal de salida, regulación de humedad o variable universal en % (nivel, caudal, Ph...), regulación de presión o presión diferencial con rangos de 100Pa a 2500kPa. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970500030210	1,00	ud	RDT405F201 REGULADOR DIGITAL TEMPERATURA/PRESION/HUMEDAD	342,97	342,97	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	350,00	7,00	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	357,00	10,71	
			TOTAL PARTIDA			**367,68**
01.09.11		**ud**	**Sonda de caña**			
			Suministro e instalación de sonda de caña marca Sauter Saltoki RC modelo EGT354F102 con sensor Ni1000. Longitud 100mm. Rango de Tª: -20 a 100ºC. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970500040034	1,00	ud	EGT354F102 SONDA TEMPERATURA CABLE NI1000 -20/100°C 1M	30,64	30,64	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	38,00	0,76	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	38,00	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**39,54**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.12		**ud**	**Válvula de regulación con obturador de bola**			
			Suministro e instalación de válvula de regulación con obturador esférico (bola) marca Sauter Saltoki RC modelo VKR032F320FF. DN32, 2 vías, regulabilidad 500:1. Kvs 10 m3/h, PN 40. Conexión a proceso roscada s/n ISO 7/1 Rp1 1/4" hembra. Coeficiente de fuga 0,001% del Kvs.Temperatura de proceso de -10 a 130 ºC. Ángulo de rotación 90º. Motorizable con gama de servomotores AKM y AKF. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D0502015213	1,00	u	Válvula de control dos vías Ø32mm 1 1/4" PN40 10Kvs VKR032F320-F	86,75	86,75	
MOOI.1a	0,50	h	Oficial 1ª instalador	34,98	17,49	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	104,00	2,08	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	106,00	3,18	
			TOTAL PARTIDA			**109,50**
01.09.13		**ud**	**Servomotor rotativo**			
			Suministro e instalación de servomotor rotativo con motorpaso a paso y tecnología SUT marca Sauter Saltoki RC modelo AKM115SF132 para válvulas de bola VKR/BKR. Caracteristica de la válvula ajustable a lineal/cuadrática/isoporcentual. Acoplamiento directo sin herramientas. Bloque de engranajes libre de mantenimiento. Embrague magnético con función shut-off . Alimentación 24V~/=. Señal de mando 2/3 puntos y 0...10V=. Tiempo de carrera ajustable a 30/60/120s. en 90º. Consumo 4,9W. Cable de 5 hilos de 1,2m de longitud. Grado de protección IP54. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D0502021012	1,00		AKM115SF132 SERVOMOTOR ROTATIVO 0-10V=2P/3P 35/60/120SEG 24V	180,57	180,57	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	188,00	3,76	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	191,00	5,73	
			TOTAL PARTIDA			**197,06**
01.09.14		**ud**	**Válvula mezcladora termostática**			
			Válvula mezcladora termostática GEORD FISCHER mod JRGUMAT fabricada en bronce que permite el control de la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria de instalaciones centralizadas, con rango de ajuste 45º-65ºC. Máxima temperatura de trabajo: 90ºC. PN10. Conexión en la válvula 2" realizada mediante racores. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970513005418	1,00	ud	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA 45-65ºC 2" ACS 10BAR 90°C	1.475,76	1.475,76	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.483,00	29,66	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.512,00	45,36	
			TOTAL PARTIDA			**1.557,78**
01.09.15		**ud**	**Manómetro 6 BAR Ø50 1/4"**			
			Suministro e instalación de manómetro glicerina 6bar, diámetro 50mm, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970551000011	1,00	ud	MANOMETRO 6 BAR POSTERIOR ESFERA SECA Ø50 1/4"M	5,35	5,35	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	12,00	0,24	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	13,00	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**12,98**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.16		**ud**	**Manómetro 10 BAR Ø50 1/4"**			
			Suministro e instalación de manómetro 10bar, diámetro 50mm, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970551000012	1,00	ud	MANOMETRO 10 BAR POSTERIOR ESFERA SECA Ø50 1/4"	5,35	5,35	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	12,00	0,24	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	13,00	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**12,98**
01.09.17		**ud**	**Serpentín amortiguador SRN 1/4"**			
			Serpentin amortiguador M-H con conexion roscada 1/4". Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970551000801	1,00	ud	SERPENTIN AMORTIGUADOR SRN 1/4"	10,60	10,60	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	18,00	0,36	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	18,00	0,54	
			TOTAL PARTIDA			**18,50**
01.09.18		**ud**	**Termómetro 60°C Ø80**			
			Suministro e instalación de termómetro bimetálico de conexion posterior DN80mm y vaina 5cm. Rango de medida 0-60ºC, realizado en caja de acero zincado con anillo cromado. Incluye portavaina de latón con rosca 1/2". Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970551010000	1,00	ud	TERMOMETRO 60°C 5CM POSTERIOR DIAMETRO 80	10,65	10,65	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	18,00	0,36	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	18,00	0,54	
			TOTAL PARTIDA			**18,55**
01.09.19		**ud**	**Termómetro 120°C Ø50**			
			Suministro e instalación de termómetro bimetálico de conexion posterior DN50mm y vaina 5cm. Rango de medida 0-120ºC, realizado en caja de acero zincado con anillo cromado. Incluye portavaina de latón con rosca 1/2". Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970551010002	1,00	ud	TERMOMETRO 120°C 5CM POSTERIOR Ø50	8,10	8,10	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	15,00	0,30	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	15,00	0,45	
			TOTAL PARTIDA			**15,85**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.20		**ud**	**Válvula de equilibrado hidráulico estático Ø25 3/4"**			
			Suministro e instalación de Válvula de equilibrado hidráulico estático OVENTROP Hydrocontrol V DN25. Válvula roscada en cuerpo de latón con asiento inclinado y montura de valvula con doble junta tórica y asiento cónico. Preajuste bloqueable y precintable, funcion de corte, conexión para medición de caudal, conexión a capilar. Conexion rosca H 3/4", presion nominal PN25, Kvs=6,9. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U970556000092	1,00	ud	VALVULA EQUILIBRADO HYDROCONTROL V 20 PN25 ROSCA 3/4 OV	121,62	121,62	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	129,00	2,58	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	131,00	3,93	
			TOTAL PARTIDA			**135,13**
01.09.21		**ud**	**Válvula de equilibrado térmico Ø20 1"**			
			Suministro e instalación de válvula de equilibrado térmico OVENTROP modelo AQUASTROM T PLUS DN20 para el control de la temperatura de retorno en diferentes ramales independientemente de las variaciones de caudal. Incluye dispositivo de vaciado con conexión de manguera, aislamiento EPS y termómetro. Conexiones macho G1 con sellado plano segun DIN ISO 228. Presión máxima 16bar, temperatura máxima de entrada 90ºC, rango de regulación 40-65ºC (rango control recomendado 55-60ºC, preajustado a 57ºC).. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D0556040043	1,00	ud	VALVULA AQUASTROM T PLUS DN20 CONEXION ROSCADA 1	152,23	152,23	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	159,00	3,18	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	162,00	4,86	
			TOTAL PARTIDA			**167,27**
01.09.22		**ud**	**Válvula Tuller de palanca 1/2"**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas macho-hembra de 1/2". Presión nominal 30 bar. Incluso accesorio, pequeñomaterial, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050000022	1,00	ud	VALVULA TULLER PALANCA M-H 1/2 PN30	6,70	6,70	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	14,00	0,28	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	14,00	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,40**
01.09.23		**ud**	**Válvula Tuller de palanca 3/4"**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas macho-hembra de 3/4". Presión nominal 30 bar. Incluso accesorio, pequeñomaterial, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050000023	1,00	ud	VALVULA TULLER PALANCA M-H 3/4 PN30	9,57	9,57	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	17,00	0,34	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	17,00	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.24		**ud**	**Válvula Tuller de palanca 1 1/4"**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164. Con roscas macho-hembra de 1 1/4". Presión nominal 30 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050000025	1,00	ud	VALVULA TULLER PALANCA M-H 11/4 PN30	21,73	21,73	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	29,00	0,58	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	29,00	0,87	
			TOTAL PARTIDA			**30,18**
01.09.25		**ud**	**Válvula de esfera de palanca 1/2"**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 1/2". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050010002	1,00	ud	VALVULA TULLER HEAVY DUTY PALANCA HH 1/2 PN40	9,32	9,32	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	16,00	0,32	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	17,00	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,15**
01.09.26		**ud**	**Válvula de esfera de palanca 3/4"**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 3/4". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050010003	1,00	ud	VALVULA TULLER HEAVY DUTY PALANCA HH 3/4 PN40	12,64	12,64	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	20,00	0,40	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	20,00	0,60	
			TOTAL PARTIDA			**20,64**
01.09.27		**ud**	**Válvula de esfera de palanca 1"**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 1". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050010004	1,00	ud	VALVULA TULLER HEAVY DUTY PALANCA HH 1 PN40	19,36	19,36	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	26,00	0,52	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	27,00	0,81	
			TOTAL PARTIDA			**27,69**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.28		**ud**	**Válvula de esfera de palanca 1 1/4"**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 1 1/4". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050010005	1,00	ud	VALVULA TULLER HEAVY DUTY PALANCA HH 11/4 PN40	31,76	31,76	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	39,00	0,78	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	40,00	1,20	
			TOTAL PARTIDA			**40,74**
01.09.29		**ud**	**Válvula de esfera de palanca 1 1/2"**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 1 1/2". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050010006	1,00	ud	VALVULA TULLER HEAVY DUTY PALANCA HH 11/2 PN40	47,06	47,06	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	54,00	1,08	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	55,00	1,65	
			TOTAL PARTIDA			**56,79**
01.09.30		**ud**	**Válvula de esfera de palanca 2"**			
			Suministro e instalación de válvula de esfera de palanca marca TULLER modelo HEAVY DUTY fabricada en latón según UNE-EN 12165/12164 con la palanca en acero inoxidable. Con roscas hembra de 2". Presión nominal 40 bar. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050010007	1,00	ud	VALVULA TULLER HEAVY DUTY PALANCA HH 2 PN40	72,26	72,26	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	79,00	1,58	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	81,00	2,43	
			TOTAL PARTIDA			**83,27**
01.09.31		**ud**	**Válvula de bola de acero 3/4" INOX**			
			Suministro e instalación de válvula de bola de acero inoxidable 3/4" con Prensa estopas y unión hembra-hembra roscada con temperatura máxima de servicio de 150°C a 65Bar de presión de trabajo. Peso 0,49 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2050030003	1,00	ud	VALVULA TULLER INOX PALANCA HH 3/4 1000PSI WOG	25,77	25,77	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	33,00	0,66	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	33,00	0,99	
			TOTAL PARTIDA			**34,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.32		**ud**	**Válvula retención Europa 3/4"**			
			Suministro e instalación de válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 3/4". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,202 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2054005003	1,00	ud	VALVULA RETENCION EUROPA 3/4 PN25	10,09	10,09	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	17,00	0,34	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	17,00	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,94**
01.09.33		**ud**	**Válvula retención Europa 1"**			
			Suministro e instalación de válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,278 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2054005004	1,00	ud	VALVULA RETENCION EUROPA 1 PN25	13,97	13,97	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	21,00	0,42	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	21,00	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**22,02**
01.09.34		**ud**	**Válvula retención Europa 1 1/2"**			
			Suministro e instalación de válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 1 1/2". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,584 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2054005006	1,00	ud	VALVULA RETENCION EUROPA 11/2 PN25	30,95	30,95	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	38,00	0,76	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	39,00	1,17	
			TOTAL PARTIDA			**39,88**
01.09.35		**ud**	**Válvula retención Europa 2"**			
			Suministro e instalación de válvula de retención tipo Europa fabricada en latón CW617N según UNE-EN 12165. Con roscas hembra de 2". Con cierre en NBR y muelle de acero inoxidable 18/8. Temperatura máxima 90ºC. Peso 0,82 kg.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2054005007	1,00	ud	VALVULA RETENCION EUROPA 2 PN25	48,08	48,08	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	55,00	1,10	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	56,00	1,68	
			TOTAL PARTIDA			**57,86**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.36		**ud**	**Filtro de agua en "Y"**			
			Suministro e instalación de filtro de malla en Y para circuitos de agua de 1 1/2" con doble malla de 0,25mm. Presión máxima de trabajo 16Bar y temperatura máxima 100ºC. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2054200006	1,00	ud	FILTRO AGUA EN Y DOBLE MALLA 11/2 0-140ºC 16BAR	25,80	25,80	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	33,00	0,66	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	33,00	0,99	
			TOTAL PARTIDA			**34,45**
01.09.37		**ud**	**Klit contador de calorías DN20/130**			
			Suministro e instalación de contador de energía térmica para calefacción compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 TH Mbus DN20, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión rosca 3/4", longitud 130mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 130ºC. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 2,5 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U972121510861	1,00	ud	KIT CONTADOR CALORIAS SHARKY TH DN20/130 PT500+PORTA	547,81	547,81	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	555,00	11,10	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	566,00	16,98	
			TOTAL PARTIDA			**582,89**
01.09.38		**ud**	**Klit contador de calorías DN32/260**			
			Suministro e instalación de contador de energía térmica para calefacción compacto de Ultrasonidos GECONTA SHARKY 775 TH Mbus DN32, para la medida de energía y volumen de agua. Conexión brida DN32, longitud 260mm. Elevada precisión. Para agua caliente hasta 105ºC. Instalación horizontal, vertical o inclinada. Caudal nominal 6 m3/h, Presion Nominal 16bar, homologado según MID 2, batería de tipo D-Cell hasta 16 años. Aprobado según Directiva 2014/32/UE y 2014/53/CE. Modulos de comunicacion disponibles: Mbus, Mbus RS232, Mbus RS485, Modbus RTU RS485, salidas analogicas 4-20mA, salidas y entradas impulsionales. IP65. Sondas de temperatura PT500, diámetro 5,2mm, 2m de cable. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
U972121510863	1,00	ud	KIT CONTADOR CALORIAS SHARKY TH DN32/260 PT500+PORTA	684,60	684,60	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	692,00	13,84	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	705,00	21,15	
			TOTAL PARTIDA			**726,59**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.09.39		**ud**	**Acumulador ACS DPI/A 750L**			
			Suministro e instalación de acumulador ACS Greenheiss modelo DPI/A de 750 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC flexible para instalación interior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de boca de registro DN400. Temperatura máxima de trabajo: 95 ºC. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 875mm. Altura: 2.250mm. Peso en Vacío: 225 kg. Clasificación Energética: B.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2310360059	1,00	ud	ACUMULADOR 316 DPI/A 750 AQ	3.824,48	3.824,48	
MOOI.1a	6,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	209,88	
MOOI.1d	6,00	h	Peón especializado instalador	31,41	188,46	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	4.223,00	84,46	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	4.307,00	129,21	
			TOTAL PARTIDA			**4.436,49**
01.09.40		**ud**	**Acumulador ACS DPI/A 1000L**			
			Suministro e instalación de acumulador ACS Greenheiss modelo DPI/A de 1.000 litros de capacidad fabricado en acero inoxidable AISI 316L, con aislamiento rígido en poliuretano expandido de 80 mm. de espesor libre de CFC y HCFC, y acabado externo en Lámina de PVC flexible para instalación interior. Presión máxima de trabajo: 8 bar. Dispone de boca de registro DN400. Temperatura máxima de trabajo: 95 ºC. Protección catódica mediante ánodo de magnesio incorporada. Montaje en vertical sobre el suelo. Diámetro exterior: 1.120mm. Altura: 1.950mm. Peso en Vacío: 237 kg. Clasificación Energética: C.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D2310360061	1,00	ud	ACUMULADOR 316 DPI/A 1000 AQ	4.904,48	4.904,48	
MOOI.1a	6,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	209,88	
MOOI.1d	6,00	h	Peón especializado instalador	31,41	188,46	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	5.303,00	106,06	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	5.409,00	162,27	
			TOTAL PARTIDA			**5.571,15**
01.09.41		**ud**	**Intercambiador de placas termosoldado LB31-60-5/4"**			
			Intercambiador de placas termosoldado HEXONIC modelo LB31-60-5/4" realizado en acero inoxidable con placas de protección en los extremos. Superficie de intercambio 1,8m2, conexiones G 1 1/4", dimensiones 286x123x151, peso 8,7kg. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0203-0096	1,00	ud	INTERCAMBIADOR DE PLACAS SOLDADAS LB31-60-5/4"	675,00	675,00	
MOOI.1a	2,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	69,96	
MOOI.1d	2,00	h	Peón especializado instalador	31,41	62,82	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	808,00	16,16	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	824,00	24,72	
			TOTAL PARTIDA			**848,66**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.10 VESTUARIOS - SUELO RADIANTE						
01.10.01		**ud**	**Zócalo perimetral en rollo 50m**			
			Suministro e instalación de zócalo perimetral Pressman en rollo de 50m para suelo radiante, de espuma de poliestireno con autoadhesivo de fijación y faldón de plástico. Espesor del zócalo 8mm compresible hasta 2 mm. Altura del zócalo 150mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0180015000	1,00	ud	PS ROLLO 50M ZOCALO PERIMETRAL PARA SUELO RADIANTE PRESSMAN	121,93	121,93	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,20	h	Peón especializado instalador	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	135,00	2,70	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	138,00	4,14	
			TOTAL PARTIDA			**142,05**
01.10.02		**ud**	**Placa suelo radiante de nopas 1320x960mm espesor 55mm**			
			Suministro e instalación de placa de suelo radiante Pressman de nopas compuesta por dos capas de poliestireno expandido (EPS), una capa EPS1 de 15/45mm de espesor y densidad de 40 kg/m3y otra placa EPS2 de espesor 10mm y densidad de 20kg/m3. Formada por termoplaca vaporizada y microfundida por sus caras externas. Dimensiones 1,32x0,96 m.Área de la placa de 1,267 m². Altura total de 55mm. Paso entre nopas de 6-12-18 cm. Diámetro de tubos 16,18 y 20mm. Conductividad Térmica según DIN 52612 de 0,032 W/K m capa EPS1 y de 0,036 W/K m capa EPS2. Resistencia térmica total de la placa según UNE-EN 1264:2022 de 0,75 m2 K/W. Resistencia a compresión según EN 826 mayor de 300kPa. Espesor efectivo segun UNE-EN 1264:2022 de 25mm. Ensayo acústico de atenuación al ruido de impacto con valor de 28 dB.Clase al fuego E según UNE-EN 13501. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0180000025	1,00	ud	PS PLACA S.RAD R=0,75 1,32X0,96M ALT 55MM T55 TAC PRESSMAN	36,33	36,33	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,20	h	Peón especializado instalador	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	50,00	1,00	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	51,00	1,53	
			TOTAL PARTIDA			**52,14**
01.10.03		**ud**	**Rollo PE-RT 120m**			
			Suministro e instalación de rollo de polietileno resistente a temperatura (PE-RT) Pressman, con barrera antioxigeno de 120m de longitud. diámetro 16x1,8mm de espesor. Tubería PE-RT según UNE EN ISO 22391. protección contra oxigeno según UNE 1264-4 con una permeabilidad al O2 (40ºC)<0.1 g/m3.d. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0180010501	1,00	ud	PS ROLLO 120M PE-RT EVOH Ø16X1,8MM BARRERA ANTIOXIGENO PRESSMAN	123,47	123,47	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,20	h	Peón especializado instalador	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	137,00	2,74	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	139,00	4,17	
			TOTAL PARTIDA			**143,66**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.10.04		**ud**	**Rollo PE-RT 600m**			
			Suministro e instalación de rollo de polietileno resistente a temperatura (PE-RT) Pressman, con barrera antioxigeno de 600m de longitud. diámetro 16x1,8mm de espesor. Tubería PE-RT según UNE EN ISO 22391. protección contra oxigeno según UNE 1264-4 con una permeabilidad al O2 (40ºC)<0.1 g/m3.d. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0180010541	1,00	ud	PS ROLLO 600M PE-RT EVOH Ø16X1,8MM BARRERA ANTIOXIGENO PRESSMAN	617,40	617,40	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,20	h	Peón especializado instalador	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	631,00	12,62	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	643,00	19,29	
			TOTAL PARTIDA			**662,59**
01.10.05		**ud**	**Colector 10 salidas**			
			Suministro e instalación de colector de acero inoxidable premontado de 10 vías marca Pressman, para aplicaciones en circuitos de suelo radiante. Incorpora dos colectores de diez vías (ida y retorno) fabricados integramente en acero inoxidable de diámetro DN32 con conexiones de 1". Cada uno de ellos dispone de llave de corte a la entrada y termometro. Cada una de las vías del colector de ida incorpora un caudalimetro para el ajuste de la instalación y el de retorno esta preparado para incorporar cabezales termoeléctricos de corte. Las tomas para cada uno de los anillos es de 3/4" tipo eurocono. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0180020010	1,00	ud	PS COLECTOR INOX 10 SALIDAS 3/4 5L/MIN 1-DN32 C/CONEXIONES PRESS	588,95	588,95	
MOOI.1a	1,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	34,98	
MOOI.1d	1,00	h	Peón especializado instalador	31,41	31,41	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	655,00	13,10	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	668,00	20,04	
			TOTAL PARTIDA			**688,48**
01.10.06		**ud**	**Colector 12 salidas**			
			Suministro e instalación de colector de acero inoxidable premontado de 12 vías marca Pressman, para aplicaciones en circuitos de suelo radiante. Incorpora dos colectores de doce vías (ida y retorno) fabricados integramente en acero inoxidable de diámetro DN32 con conexiones de 1". Cada uno de ellos dispone de llave de corte a la entrada y termometro. Cada una de las vías del colector de ida incorpora un caudalimetro para el ajuste de la instalación y el de retorno esta preparado para incorporar cabezales termoeléctricos de corte. Las tomas para cada uno de los anillos es de 3/4" tipo eurocono. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0180020012	1,00	ud	PS COLECTOR INOX 12 SALIDAS 3/4 5L/MIN 1-DN32 C/CONEXIONES PRESS	687,15	687,15	
MOOI.1a	1,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	34,98	
MOOI.1d	1,00	h	Peón especializado instalador	31,41	31,41	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	754,00	15,08	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	769,00	23,07	
			TOTAL PARTIDA			**791,69**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.10.07		**ud**	**Armario de chapa galvanizada empotrable**			
			Armario de chapa galvanizada empotrable lacado blanco para colector de suelo radiante Pressman. Medidas: Ancho 830mm, altura regulable 772-872mm, profundidad regulable 110-160mm y posibilidad de entrada de tubos por ambos laterales. Válido para instalación de los colectores Pressman de 10 a 12 salidas en inox y plástico. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0180030040	1,00	ud	PS ARMARIO EMP COLECTOR 830MM P/SEÑALES SUELO RADIANTE PRESSMAN	197,00	197,00	
MOOI.1a	2,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	69,96	
MOOI.1d	2,00	h	Peón especializado instalador	31,41	62,82	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	330,00	6,60	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	336,00	10,08	
			TOTAL PARTIDA			**346,46**
01.10.08		**ud**	**Racor Waft 3/4 16X1,8mm**			
			Suministro e instalación de racor con tuerca de latón niquelado con doble junta tórica y rosca de 3/4" para la unión de las tuberías de 16mm de polietileno reticulado PEX-A EVOH con el colector. Presión máxima de trabajo: 10bar, temperatura máxima de trabajo: 100ºC. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0210050010	1,00	ud	RACOR WAFT 3/4 16X1,8 PARA RETICULADO DOBLE JUNTA TORICA WAFT	3,20	3,20	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,20	h	Peón especializado instalador	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	16,00	0,32	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	17,00	0,51	
			TOTAL PARTIDA			**17,31**
01.10.09		**ud**	**Pieza curvatubo reticulado 14-18mm**			
			Suministro e instalación de curva guía reforzada para tubos de 16/18mm fabricada en Nylon. Especialmente recomendada para giros de 90º como las subidas de los tubos al colector. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
1558030016	1,00	ud	PIEZA CURVATUBO RETICULADO 14-18 PRESSMAN	1,57	1,57	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,20	h	Peón especializado instalador	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	15,00	0,30	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	15,00	0,45	
			TOTAL PARTIDA			**15,60**
01.10.10		**ud**	**Aditivo para suelo radiante**			
			Suministro e instalación de garrafa de 25kg de aditivo líquido superplastificante PRESSMAN marrón para hormigones de altas prestaciones (alta durabilidad y resistencias mecánicas), con pérdida de trabajabilidad muy reducida. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
0180090150	1,00	ud	PS GARRAFA 25KG ADITIVO SUELO RADIANTE PRESSMAN	112,80	112,80	
MOOI.1a	0,10	h	Oficial 1ª instalador	34,98	3,50	
MOOI.1d	0,10	h	Peón especializado instalador	31,41	3,14	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	119,00	2,38	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	122,00	3,66	
			TOTAL PARTIDA			**125,48**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.10.11		**ud**	**Protección de instalaciones de calefacción**			
			Protector de las instalaciones de calefaccion y refrigeración que contengan mezcla de materiales, incluyendo aluminio. Impide la corrosión y la formación de incrustaciones. Dosificación: 1L por cada 100L de agua del circuito. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
2150080225	1,00	ud	PS PROTECTOR PLAST 1KG PRESSMAN	45,43	45,43	
MOOI.1a	0,10	h	Oficial 1ª instalador	34,98	3,50	
MOOI.1d	0,10	h	Peón especializado instalador	31,41	3,14	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	52,00	1,04	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	53,00	1,59	
			TOTAL PARTIDA			**54,70**

SUBCAPÍTULO 01.11 VESTUARIOS - VENTILACIÓN

APARTADO 01.11.01 PLANTA PRIMERA

01.11.01.01		**ud**	**Extractor en linea de conducto 240V 0,39kW 315mm**			
			Suministro e instalación de extractor en linea de conducto modelo Kosner KE 240V 0,39kW 315mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4400100025	1,00	u	Extractor en linea de conducto Kosner KE 240v 0,39kW 315	429,00	429,00	
MOOI.1a	4,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	139,92	
MOOI.1d	4,00	h	Peón especializado instalador	31,41	125,64	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	695,00	13,90	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	708,00	21,24	
			TOTAL PARTIDA			**729,70**
01.11.01.02		**ud**	**Rejilla de extracción 30x10cm**			
			Suministro e instalación de rejilla de extracción Kosner E-LO/A 30x10cm simple deflexión color blanco. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4350009402	1,00	u	Rejilla de extracción Kosner 30x10cm simple deflexión blanco	23,71	23,71	
PICI18ac	1,00	ud	Marco metálico 100x300	2,82	2,82	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	35,00	0,70	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	36,00	1,08	
			TOTAL PARTIDA			**37,06**
01.11.01.03		**ud**	**Plenum para conductos de ventilación salida superior 100x300mm**			
			Suministro e instalación de plenum para conductos de ventilación salida superior 100x300mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4353000020	1,00	u	Plenum para conductos de ventilación salida superior 100x300mm	32,92	32,92	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	42,00	0,84	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	43,00	1,29	
			TOTAL PARTIDA			**43,80**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.01.04		**ud**	**Rejilla de extracción 20x10cm**			
			Suministro e instalación de rejilla de extracción Kosner 20x10cm simple deflexión color blanco. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4350009400	1,00	u	Rejilla de extracción Kosner 20x10cm simple deflexión blanco	20,94	20,94	
PICI18aa	1,00	ud	Marco metálico 100x200	2,66	2,66	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	32,00	0,64	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	33,00	0,99	
			TOTAL PARTIDA			**33,98**
01.11.01.05		**ud**	**Plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm**			
			Suministro e instalación de plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4353000005	1,00	u	Plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm	36,20	36,20	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	45,00	0,90	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	46,00	1,38	
			TOTAL PARTIDA			**47,23**
01.11.01.06		**m**	**Conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm**			
			Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm acero galvanizado espesor 0,6mm. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300035020	1,00	m	Conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm acero galvani	29,50	29,50	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	46,00	0,92	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	47,00	1,41	
			TOTAL PARTIDA			**48,43**
01.11.01.07		**m**	**Conducto circular de ventilación helicoidal Ø250mm**			
			Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø250mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300025010	1,00	m	Conducto circular de ventilación helicoidal Ø250mm acero galvani	20,21	20,21	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	37,00	0,74	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	38,00	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**38,69**
01.11.01.08		**m**	**Conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm**			
			Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300020010	1,00	m	Conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm acero galvani	16,44	16,44	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	33,00	0,66	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	34,00	1,02	
			TOTAL PARTIDA			**34,72**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.01.09		**m**	**Conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm**			
			Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300015010	1,00	m	Conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm acero galvani	12,58	12,58	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	29,00	0,58	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	30,00	0,90	
			TOTAL PARTIDA			**30,66**
01.11.01.10		**m**	**Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado Ø152mm**			
			Suministro e instalación de conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fibra de vidrio Ø152mm Kosner. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4305050015	1,00	m	Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fib	6,79	6,79	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	23,00	0,46	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	24,00	0,72	
			TOTAL PARTIDA			**24,57**
01.11.01.11		**m**	**Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado Ø127mm**			
			Suministro e instalación de conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fibra de vidrio Ø127mm Kosner. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4305050010	1,00	m	Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fib	5,67	5,67	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	22,00	0,44	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	23,00	0,69	
			TOTAL PARTIDA			**23,40**
01.11.01.12		**m**	**Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado Ø102mm**			
			Suministro e instalación de conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fibra de vidrio Ø102mm Kosner. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4305050005	1,00	m	Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fib	4,74	4,74	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	21,00	0,42	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	22,00	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.01.13		**ud**	**Codo conducto circular de ventilación 90º Ø300mm**			
			Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø300mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300035090	1,00	u	Codo conducto circular de ventilación 90° Ø300mm acero galvaniza	81,22	81,22	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	98,00	1,96	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	100,00	3,00	
			TOTAL PARTIDA			**102,78**
01.11.01.14		**ud**	**Codo conducto circular de ventilación 90º Ø200mm**			
			Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø200mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300020091	1,00	u	Codo conducto circular de ventilación 90° Ø200mm acero galvaniza	44,94	44,94	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	62,00	1,24	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	63,00	1,89	
			TOTAL PARTIDA			**64,67**
01.11.01.15		**ud**	**Codo conducto circular de ventilación 90º Ø150mm**			
			Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø150mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300015091	1,00	u	Codo conducto circular de ventilación 90° Ø150mm acero galvaniza	33,85	33,85	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	50,00	1,00	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	51,00	1,53	
			TOTAL PARTIDA			**52,98**
01.11.01.16		**ud**	**Te conducto circular ventilacion 90º Ø300mm**			
			Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø300mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300035190	1,00	u	Te conducto circular ventilacion 90° 300mm acero galvanizado	72,04	72,04	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	89,00	1,78	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	90,00	2,70	
			TOTAL PARTIDA			**93,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.01.17		**ud**	**Te conducto circular ventilacion 90º Ø250mm**			
			Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø250mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300025190	1,00	u	Te conducto circular ventilacion 90° 250mm acero galvanizado	51,82	51,82	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	68,00	1,36	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	70,00	2,10	
			TOTAL PARTIDA			**71,88**
01.11.01.18		**ud**	**Te conducto circular ventilacion 90º Ø200mm**			
			Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø200mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300020190	1,00	u	Te conducto circular ventilacion 90° 200mm acero galvanizado	40,38	40,38	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	57,00	1,14	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	58,00	1,74	
			TOTAL PARTIDA			**59,86**
01.11.01.19		**ud**	**Reducción conducto circular ventilación Ø300-250mm**			
			Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø300-250mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300030300	1,00	u	Reducción conducto circular ventilación acero galvanizado Ø300-2	45,12	45,12	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	62,00	1,24	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	63,00	1,89	
			TOTAL PARTIDA			**64,85**
01.11.01.20		**ud**	**Reducción conducto circular ventilación Ø250-200mm**			
			Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø250-200mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300025300	1,00	u	Reducción conducto circular ventilación acero galvanizado Ø250-2	35,89	35,89	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	52,00	1,04	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	54,00	1,62	
			TOTAL PARTIDA			**55,15**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.01.21		**ud**	**Reducción conducto circular ventilación Ø200-150mm**			
			Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø200-150mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300020300	1,00	u	Reducción conducto circular ventilación acero galvanizado Ø200-1	27,89	27,89	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	44,00	0,88	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	45,00	1,35	
			TOTAL PARTIDA			**46,72**

APARTADO 01.11.02 PLANTA SEGUNDA

01.11.02.01		**ud**	**Extractor en linea de conducto 240V 0,054kW 150mm**			
			Suministro e instalación de extractor en linea de conducto Kosner KE 240v 0,054kW 150mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4400100016	1,00	u	Extractor en linea de conducto Kosner KE 240v 0,054kW 150	195,80	195,80	
MOOI.1a	4,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	139,92	
MOOI.1d	4,00	h	Peón especializado instalador	31,41	125,64	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	461,00	9,22	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	471,00	14,13	
			TOTAL PARTIDA			**484,71**
01.11.02.02		**ud**	**Rejilla de extracción 20x10cm**			
			Suministro e instalación de rejilla de extracción Kosner 20x10cm simple deflexión color blanco. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4350009400	1,00	u	Rejilla de extracción Kosner 20x10cm simple deflexión blanco	20,94	20,94	
PICI18aa	1,00	ud	Marco metálico 100x200	2,66	2,66	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	32,00	0,64	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	33,00	0,99	
			TOTAL PARTIDA			**33,98**
01.11.02.03		**ud**	**Plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm**			
			Suministro e instalación de plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4353000005	1,00	u	Plenum para conductos de ventilación salida superior 100x200mm	36,20	36,20	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	45,00	0,90	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	46,00	1,38	
			TOTAL PARTIDA			**47,23**
01.11.02.04		**ud**	**Sombrerete de chapa galvanizada**			
MT42SVS270KQ	1,00	ud	Sombrerete contra lluvia de chapa de acero galvanizada	275,96	275,96	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,10	h	Peón especializado instalador	31,41	3,14	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	286,00	5,72	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	292,00	8,76	
			TOTAL PARTIDA			**300,58**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.02.05		**m**	**Conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm**			
			Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm acero galvanizado espesor 0,6mm. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300035020	1,00	m	Conducto circular de ventilación helicoidal Ø300mm acero galvani	29,50	29,50	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	46,00	0,92	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	47,00	1,41	
			TOTAL PARTIDA			**48,43**
01.11.02.06		**m**	**Conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm**			
			Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300020010	1,00	m	Conducto circular de ventilación helicoidal Ø200mm acero galvani	16,44	16,44	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	33,00	0,66	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	34,00	1,02	
			TOTAL PARTIDA			**34,72**
01.11.02.07		**m**	**Conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm**			
			Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300015010	1,00	m	Conducto circular de ventilación helicoidal Ø150mm acero galvani	12,58	12,58	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	29,00	0,58	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	30,00	0,90	
			TOTAL PARTIDA			**30,66**
01.11.02.08		**m**	**Conducto circular de ventilación helicoidal Ø100mm**			
			Suministro e instalación de conducto circular de ventilación helicoidal Ø100mm acero galvanizado espesor 0,5mm. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300010010	1,00	m	Conducto circular de ventilación helicoidal Ø100mm acero galvani	8,37	8,37	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	25,00	0,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	25,00	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**26,22**
01.11.02.09		**m**	**Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado Ø102mm**			
			Suministro e instalación de conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fibra de vidrio Ø102mm Kosner. Medida la longitud instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4305050005	1,00	m	Conducto flexible de aluminio termoacústico aislado aluminio-fib	4,74	4,74	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	21,00	0,42	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	22,00	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,42**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.02.10		**ud**	**Codo conducto circular de ventilación 90º Ø200mm**			
			Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø200mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300020091	1,00	u	Codo conducto circular de ventilación 90° Ø200mm acero galvaniza	44,94	44,94	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	62,00	1,24	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	63,00	1,89	
			TOTAL PARTIDA			**64,67**
01.11.02.11		**ud**	**Codo conducto circular de ventilación 90º Ø150mm**			
			Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø150mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300015091	1,00	u	Codo conducto circular de ventilación 90° Ø150mm acero galvaniza	33,85	33,85	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	50,00	1,00	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	51,00	1,53	
			TOTAL PARTIDA			**52,98**
01.11.02.12		**ud**	**Codo conducto circular de ventilación 90° Ø100mm**			
			Suministro e instalación de codo para conducto circular de ventilación de 90º y Ø100mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300010091	1,00	u	Codo conducto circular de ventilación 90° Ø100mm acero galvaniza	25,16	25,16	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	42,00	0,84	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	43,00	1,29	
			TOTAL PARTIDA			**43,89**
01.11.02.13		**ud**	**Te conducto circular ventilacion 90º Ø200mm**			
			Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø200mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300020190	1,00	u	Te conducto circular ventilacion 90° 200mm acero galvanizado	40,38	40,38	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	57,00	1,14	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	58,00	1,74	
			TOTAL PARTIDA			**59,86**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11.02.14		**ud**	**Te conducto circular ventilacion 90º Ø150mm**			
			Suministro e instalación de pieza en "T" para conducto circular de ventilacion de 90º y Ø150mm de acero galvanizado. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300015190	1,00	u	Te conducto circular ventilacion 90° 150mm acero galvanizado	30,98	30,98	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	48,00	0,96	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	49,00	1,47	
			TOTAL PARTIDA			**50,01**
01.11.02.15		**ud**	**Reducción conducto circular ventilación Ø250-150mm**			
			Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø250-150mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300025301	1,00	u	Reducción conducto circular ventilación acero galvanizado Ø250-1	37,32	37,32	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	54,00	1,08	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	55,00	1,65	
			TOTAL PARTIDA			**56,65**
01.11.02.16		**ud**	**Reducción conducto circular ventilación Ø200-100mm**			
			Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø200-100mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300020302	1,00	u	Reducción conducto circular ventilación acero galvanizado Ø200-1	28,43	28,43	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	45,00	0,90	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	46,00	1,38	
			TOTAL PARTIDA			**47,31**
01.11.02.17		**ud**	**Reducción conducto circular ventilación Ø150-100mm**			
			Suministro e instalación de pieza para reducción de conducto circular de ventilación en acero galvanizado Ø150-100mm. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
D4300015300	1,00	u	Reducción conducto circular ventilación acero galvanizado Ø150-1	21,00	21,00	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	38,00	0,76	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	38,00	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**39,50**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.12 VESTUARIOS - ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN						
01.12.01		**ud**	**Cuadro Local Vestuarios**			
			Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local VESTUARIOS, formado por un cuadro doble aislamiento o armario metálico de empotrar o superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, según esquema unifilar, totalmente cableado, conexionado y rotulado.			
U30IM001	1,00	ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	124,30	124,30	
U30IA040	1,00	ud	PIA 25-32 A (III+N)	91,56	91,56	
U30IA020	1,00	ud	Diferencial 40A/4p/30mA	220,95	220,95	
U30IA015	3,00	ud	Diferencial 40A/2p/30mA	45,16	135,48	
U30IA035	22,00	ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	16,91	372,02	
U30IM101	1,00	ud	Contactor 40A/2 polos/220V	52,92	52,92	
U30IG501	1,00	ud	Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd.	64,20	64,20	
MOOI.1a	8,00	h	Oficial 1ª instalador	34,98	279,84	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.341,00	26,82	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.368,00	41,04	
			TOTAL PARTIDA			**1.409,13**
01.12.02		**ud**	**Linea general alimentación (Subt.) 4x16 Cu**			
			Linea genaral de alimentacion, aislada Rz1-K 0,6/1 Kv. de 4x16 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm., incluído tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5. Medida la longitud ejecutada.			
U30JW138	1,00	Ml	Tubo PVC corrug. Dext=75	3,94	3,94	
U30ER225	1,00	Ml	Conductor Rz1-K 0,6/1Kv.4x16 (Cu)	16,55	16,55	
MOOI.1a	0,25	h	Oficial 1ª instalador	34,98	8,75	
MOOI.1d	0,25	h	Peón especializado instalador	31,41	7,85	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	37,00	0,74	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	38,00	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**38,97**
01.12.03		**m**	**Circuito monofásico 3x1,5 mm2 (0,6/1Kv)**			
			Circuito monofásico en montaje superficial de 3x1,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 502662) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Medida la longitud ejecutada.			
U30JW120	1,00	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,56	0,56	
U30JA008	1,50	m	Conductor 0,6/1Kv 2x1,5 (Cu)	0,74	1,11	
U30JW900	0,70	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,38	0,27	
MOOI.1a	0,10	h	Oficial 1ª instalador	34,98	3,50	
MOOI.1d	0,10	h	Peón especializado instalador	31,41	3,14	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	9,00	0,18	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**9,03**
01.12.04		**m**	**Circuito monofásico 3x2,5 mm2 (0,6/1Kv)**			
			Circuito monofásico en montaje superficial de 3x2,5 mm2, formado por conductores tipo H07V-K, no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 502662) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); aislado bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro. Totalmente instalado y conexionado, incluso p.p de cajas de derivación, según REBT. Medida la longitud ejecutada.			
U30JW120	1,00	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,56	0,56	
U30JA012	1,50	Ml	Conductor 0,6/1Kv 2x2,5 (Cu)	1,06	1,59	
U30JW900	0,70	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,38	0,27	
MOOI.1a	0,10	h	Oficial 1ª instalador	34,98	3,50	
MOOI.1d	0,10	h	Peón especializado instalador	31,41	3,14	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	9,00	0,18	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**9,51**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.12.05		**ud**	**Punto luz detector**			
			Punto de luz detector múltiple para nave, instalaciones, local industrial... etc (hasta 10 puntos accionados con un mismo detector) de 10A superficial, realizado en tubo rigido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1, 5mm2, así como detector superficie LEGRAND, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado. Medida la unidad instalada.			
PWWW.2a2	1,00	ud	Detector de superficie LEGRAND	8,54	8,54	
PIEB.1a	24,00	m	Cable Cu flex H07V-K 1x1,5 mm	0,36	8,64	
PIEB91aa	8,00	m	Tb PVC ríg ø16mm	0,64	5,12	
PIES.2a	1,00	ud	Caj mec spf 1 elem	4,50	4,50	
PIES10abb	1,00	ud	Interrup est c/piloto.	12,45	12,45	
MOOI.1a	0,40	h	Oficial 1ª instalador	34,98	13,99	
MOOI.1d	0,40	h	Peón especializado instalador	31,41	12,56	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	66,00	1,32	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	67,00	2,01	
			TOTAL PARTIDA			**69,13**
01.12.06		**ud**	**Punto luz emergencia 170 Lum**			
			Punto de luz emergencia-señalización realizado en canalización superficial de PVC rígido M 20/gp5 y conductores rígidos de cobre aislados para una tensión nominal de 750V. de 1'5mm2 para bloque autónomo automático de emergencia más señalización enchufable saliente o empotrado de 170 lúmenes (34m2.), incluido cajas de registro "plexo" D=70, regletas de conexión y p/p de línea de alimentación, totalmente montado e instalado. Medida la unidad instalada.			
U30JW125	4,00	Ml	Tubo PVC rígido M 20/gp5	1,33	5,32	
U30JW501	8,00	Ml	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,30	2,40	
U30QA110	1,00	Ud	Caja estanca "plexo" D=80	1,38	1,38	
U30QA1102	1,00	Ud	Bloque emerg.s/215 LEGRAND-C3	60,54	60,54	
MOOI.1a	0,40	h	Oficial 1ª instalador	34,98	13,99	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	84,00	1,68	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	85,00	2,55	
			TOTAL PARTIDA			**87,86**
01.12.07		**ud**	**Base enchufe 10/16A**			
			Base de enchufe 10/16A 250V, bipolar +T lateral, serie estándar, certificado calidad AENOR, según UNE 20315; instalado con cable de cobre de 2,5 mm2, bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro; instalación de superficie en caja PVC, i/sujeción y conexionado. Medida la unidad instalada.			
U30JW120	8,00	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,56	4,48	
U30JW001	18,00	Ml	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,30	5,40	
U30QA118	1,00	Ud	Bloque emerg.s/550 LEGRAND-C3	91,20	91,20	
MOOI.1a	0,45	h	Oficial 1ª instalador	34,98	15,74	
MOOI.1d	0,45	h	Peón especializado instalador	31,41	14,13	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	131,00	2,62	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	134,00	4,02	
			TOTAL PARTIDA			**137,59**
01.12.08		**ud**	**Plafón de superficie 18W/3000-4000-6000K/2100Lm**			
			Plafón de superficie LUNA/F-280 IP65 18w/830-840-860/2100Lm. Medida la unidad totalmente montada y funcionando. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
2402PIEI55aa2	1,00	ud	Plafón superficie 18W/3000-4000-6000K/2100Lm	76,42	76,42	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,20	h	Peón especializado instalador	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	90,00	1,80	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	92,00	2,76	
			TOTAL PARTIDA			**94,26**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.12.09		**ud**	**Luminaria estanca tubular 662mm**			
			Luminaria estanca tubular TUBULAR/SLC-S-IP67-18W 2200Lm/840 de longitud 662mm, con referencia TOL212K2G de la marca LUX-MAY o similar, incluso elementos de sujeción y conexión. Medida la unidad totalmente montada y funcionando.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
2402PIEI55aab	1,00	ud	TUBULAR/SLC-S-IP67-18W 2200Lm/840 de longitud 662mm	69,76	69,76	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,20	h	Peón especializado instalador	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	83,00	1,66	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	85,00	2,55	
			TOTAL PARTIDA			**87,25**
01.12.10		**ud**	**Luminaria estanca tubular 1562mm**			
			Luminaria estanca tubular TUBULAR/SLC-L-IP67-48W 5700Lm/840 de longitud 1562mm, con referencia TOL415K7G de la marca LUX-MAY o similar, incluso elementos de sujeción y conexión. Medida la unidad totalmente montada y funcionando.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
2402PIEI55aaC	1,00	ud	TUBULAR/SLC-L-IP67-48W 5700Lm/840 de longitud 1562mm	89,76	89,76	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	0,20	h	Peón especializado instalador	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	103,00	2,06	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	105,00	3,15	
			TOTAL PARTIDA			**108,25**

SUBCAPÍTULO 01.13 VESTUARIOS - PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

01.13.01		**ud**	**Luminaria emergencia**			
			Luminaria de emergencia led, grado de protección IP-203, clase II UNE 20062, flujo luminoso 550lm, lámpara ILM-led; instalación de superficie según REBT, i/conexión y fijación. Medida la unidad instalada.			
			Nota: modelo Nova LD N11 de la casa Daisalux o similar, aprobado por la dirección facultativa.			
PIEM11aaaM01	1,00	ud	Lum emerg led 550lm IP-203	67,93	67,93	
PIEB.1b	10,00	m	Cable Cu flex H07V-K 1x2,5 mm	0,62	6,20	
PIEB90aa	10,00	m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,40	4,00	
MOOI.1a	0,10	h	Oficial 1ª instalador	34,98	3,50	
MOOI.1d	0,10	h	Peón especializado instalador	31,41	3,14	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	85,00	1,70	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	86,00	2,58	
			TOTAL PARTIDA			**89,05**
01.13.02		**ud**	**Extintor polvo ABC 6 Kg**			
			Extintor de incendios manual polvo químico seco ABC polivalente, de eficacia 21A/113B, de 6 Kg de agente extintor, según norma UNE ,certificado AENOR. Instalado i/placa de señalización. Medida la unidad instalada.			
PIPF20ac	1,00	ud	Extintor polvo ABC 6 Kg	57,97	57,97	
MOOI.1d	0,21	h	Peón especializado instalador	31,41	6,60	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	65,00	1,30	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	66,00	1,98	
			TOTAL PARTIDA			**67,85**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.13.03		**ud**	**Señal fotoluminiscente protección contra incendios**			
			Señal fotoluminiscente de protección contraincendios, Clase A, formada por plancha de metacrilato de 4mm de espesor, pictograma de PVC de 1mm y separador para adosar a pared, indicativa de la ubicación de recorridos de evacuación, salidas, equipos de extinción de incendios, etc dimensiones 21x21m (señalización medios protección) y 32x16cm (señalización de evacuación). Medida la unidad colocada.			
PIPF54a	1,00	ud	Señal fotolum prot inc pvc + metacrilato	26,54	26,54	
MOOI.1d	0,10	h	Peón especializado instalador	31,41	3,14	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	30,00	0,60	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	30,00	0,90	
			TOTAL PARTIDA			**31,18**
01.13.04	*		**REPOSIC INT PCI**			

SUBCAPÍTULO 01.14 VESTUARIOS - EQUIPAMIENTO

01.14.01		**ud**	**Placa señalización 6mm**			
			Placa de señalización indicadora del uso del recinto en chapa de aluminio anodizado mate de 6 mm de grueso con símbolo artístico/texto euskera/castellano/braille serigrafiado en negro sobre aluminio anodizado mate, en color según carta y dimensiones 30x30cm. Medida la unidad colocada. Nota: textos y símbolos según detalle de planos.			
PSIR.2eeecL01	1,00	ud	Placa aluminio anodizado 6mm	31,75	31,75	
MOOA.1a	0,15	h	Oficial 1ª construcción	34,98	5,25	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	37,00	0,74	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	38,00	1,14	
			TOTAL PARTIDA			**38,88**
01.14.02		**ud**	**Banda señalización Visual y Táctil 1.50x1.50**			
			Suministro e instalación de bandas señalizadoras visuales y táctiles para la orientación de personas con discapacidad visual de dimensiones 1.50x1.50. Composición heterogénea con espesor total de 3,30 mm y una capa de uso de 1,20 mm. Aislamiento acústico según EN ISO 717 círculos para hacer táctilmente reconocibles determinadas zonas de riesgo o que por alguna otra razón deban ser señaladas. Fotorreticulado PROTECSOL o similar, aprobado por la dirección facultativa, que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo. Medida la unidad colocada. Nota: clasificación al fuego Bs2d0.			
PSIR.2EEECM02	1,50	ud	Banda señalización táctil m2	42,56	63,84	
MOOA.1a	1,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	34,98	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	99,00	1,98	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	101,00	3,03	
			TOTAL PARTIDA			**103,83**
01.14.03		**ud**	**Sistema de alarma aseo accesible**			
			Sistema de alarma en aseo accesible compuesta por pulsador de alarma seta pequeña situado a 40cm del suelo, conexión para sirena electrónica exterior, sirena electrónica y fuente de alimentación; instalación de superficie, incluso puesta a punto. Medida la unidad instalada.			
PIPR.5aM01	1,00	ud	Sistema de alarma aseo acc	130,65	130,65	
PIPR.3bM01	1,00	ud	Pulsador alarma seta pequeña	8,00	8,00	
PWWW.2a	1,00	ud	Material complementario	22,45	22,45	
MOOI.1a	0,50	h	Oficial 1ª instalador	34,98	17,49	
MOOI.1d	0,50	h	Peón especializado instalador	31,41	15,71	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	194,00	3,88	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	198,00	5,94	
			TOTAL PARTIDA			**204,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.14.04		**ud**	**Espejo de baño**			
			spejo rectangular colección Luna de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 1200x28x900 mm y peso 17,16 kg. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA81219100	1,00	u	Espejo Luna, 1200x28x900 mm, (A812191000)	164,00	164,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	171,00	3,42	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	174,00	5,22	
			TOTAL PARTIDA			**179,64**
01.14.05		**ud**	**Espejo de baño accesible**			
			Espejo basculante colección Access de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 600x115x800 mm y peso 10,222 kg, para personas con movilidad reducida. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA81228800	1,00	u	Espejo basculante Access, 600x115x800 mm, (A812288000)	290,00	290,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	297,00	5,94	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	303,00	9,09	
			TOTAL PARTIDA			**312,03**
01.14.06		**ud**	**Portarrollo de acero**			
			Portarrollo sin tapa doble de metal colección Hotel's serie SQUARE de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 56x92x277 mm y peso 0,401 kg, acabado negro, incluye conjunto de fijaciones, para instalación mural. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA817616C4	1,00	u	Portarrollo sin tapa doble Hotel's SQUARE, 56x92x277 mm, negro,	67,70	67,70	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	75,00	1,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	76,00	2,28	
			TOTAL PARTIDA			**78,48**
01.14.07		**ud**	**Escobillero de suelo**			
			Escobillero a suelo colección Tempo de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 96x96x413 mm y peso 0,99 kg, acabado cromado. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA81703800	1,00	u	Escobillero a suelo Tempo, 96x96x413 mm, cromado, (A817038001)	83,70	83,70	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	84,00	2,52	
			TOTAL PARTIDA			**86,22**
01.14.08		**ud**	**Dispensador de jabón**			
			Dispensador de jabón líquido de acero colección Public de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 122x120x210 mm y peso 0,695 kg, acabado satinado, con pulsador con capacidad para 1,25 litros. Medida la unidad instalada. Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA81740500	1,00	u	Dispensador de jabón líquido Public acero inoxidable con pulsado	49,20	49,20	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	49,00	1,47	
			TOTAL PARTIDA			**50,67**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.14.09		**ud**	**Secador de manos con sensor**			
			Secador de manos con sensor colección Public de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 180x152x260 mm y peso 3,775 kg, potencia 1.250W. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA81802100	1,00	u	Secador de manos con sensor Public, 180x152x260 mm, (A818021001)	362,00	362,00	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	369,00	7,38	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	376,00	11,28	
			TOTAL PARTIDA			**387,66**
01.14.10		**ud**	**Papelera metálica con tapa**			
			Papelera con tapa colección Public de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 210x210x310 mm y peso 2,41 kg, con capacidad para 5 litros. Medida la unidad instalada.			
			Nota: la denominación comercial de los materiales proyectados es orientativa. Los materiales finales instalados igualarán o superarán los características técnicas de los materiales proyectados.			
PROCA81741400	1,00	u	Papelera con tapa Public (5 l), 210x210x310 mm, (A817414002)	58,30	58,30	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	58,00	1,74	
			TOTAL PARTIDA			**60,04**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ASCENSOR						
SUBCAPÍTULO 02.01 ASCENSOR - ALBAÑILERÍA						
02.01.01		**m2**	**Demolición fábrica ladrillo tabicón con revestimientos**			
			Demolición completa de tabique de fábrica de ladrillo machetón o tabicón, revestido por ambas caras con enfoscados de mortero, guarnecidos de yeso o alicatado cerámico, con medios manuales incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-9. Medida la superficie inicial deduciendo huecos.			
MOOA.1d	0,75	h	Peón ordinario construcción	30,92	23,19	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	23,00	0,46	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	24,00	0,72	
			TOTAL PARTIDA			**24,37**
02.01.02		**m**	**Cargadero metálico colgado refuerzo dinteles**			
			Suministro y colocación de cargadero metálico formado por perfil L 150.150.5 y llantas de espesor 7mm de acero S275JR suspendido del forjado mediante pletinas metálicas ancladas al forjado, acabado galvanizado en caliente, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura y tornillería para su sujeción a la estructura, en arranque de cerramiento de fábrica de plantas bajas, fachadas o petos. Las piezas vendrán galvanizadas de taller. Incluso p.p. de transporte, soldadura, electrodos, pequeño material y pintura de imprimación. Medida la longitud ejecutada.			
PEAP47bM02	13,65	kg	Perfil L150.150.5 S275JR	3,50	47,78	
mt07ala011j	1,40	kg	Pletina de acero laminado	2,42	3,39	
PRPP82cM01	1,00	l	Imprimación a-co alcd p/acero	3,65	3,65	
MOOM.1a	0,30	h	Oficial 1ª metal	34,98	10,49	
MOOA.1c	0,30	h	Peón especializado construcción	31,41	9,42	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	75,00	1,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	76,00	2,28	
			TOTAL PARTIDA			**78,51**
02.01.03		**m2**	**M01. Fábrica ladrillo perforado 25x12x10**			
			Fábrica de ladrillo cerámico perforado para revestir de dimensiones 25x12x10 cm colocado a medio pie y tomado con mortero seco hidrofugado de albañilería M 7,5, i/p.p. de replanteo, roturas, aplomado, nivelado, cortes, remates, piezas especiales, llagueado y limpieza, cumpliendo las especificaciones establecidas en el CTE DB SE F. Medida la superficie ejecutada. Nota: a enrasar con fábrica de fachada existente.			
PFFC.6d	37,00	ud	Ladrillo perforado pr revestir 25x12x10	0,34	12,58	
PBPM61bbb	18,00	kg	Mort seco hidrófugo M 7,5 blanco a granel fábricas ext	0,08	1,44	
MOOA.1a	0,52	h	Oficial 1ª construcción	34,98	18,19	
MOOA.1d	0,26	h	Peón ordinario construcción	30,92	8,04	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	40,00	0,80	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	41,00	1,23	
			TOTAL PARTIDA			**42,28**
02.01.04		**m2**	**Enfoscado mortero hidrófugo**			
			Enfoscado maestreado, talochado y bruñido de paramentos verticales con mortero de cemento hidrófugo M-10, s/NTE-RPE. Medido deduciendo huecos.			
PBPM.1caab	0,04	m3	Mortero cto/are M-10 0-3 maq	73,21	2,93	
MOOA.1a	0,32	h	Oficial 1ª construcción	34,98	11,19	
MOOA.1d	0,32	h	Peón ordinario construcción	30,92	9,89	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	24,00	0,48	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	24,00	0,72	
			TOTAL PARTIDA			**25,21**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.05		**ud**	**Ayudas albañilería ascensor**			
			Ayudas de albañilería para la ejecución de las obras del ascensor. Nota: incluye cualquier tipo de trabajo de albañilería necesario para la ejecución de las instalaciones de electricidad, fontanería, saneamiento, calefacción e instalaciones especiales, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y huecos, recibidos, limpieza de obra, remates y medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.			
MOOA.1c	16,00	h	Peón especializado construcción	31,41	502,56	
MOOA.1d	16,00	h	Peón ordinario construcción	30,92	494,72	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	997,00	19,94	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.017,00	30,51	
			TOTAL PARTIDA			**1.047,73**

SUBCAPÍTULO 02.02 ASCENSOR - INSTALACIÓN ASCENSOR

02.02.01 **ud** **Ascensor 8 personas 3 paradas**

Suministro e instalación de ascensor modelo Next Essentia: accionamiento eléctrico sin sala de máquinas, de 8 personas (630 kg) de carga, con velocidad 1,00m/s con Var. Frec., 3 paradas con 3 accesos, 1 embarque y maniobra Selectiva en Bajada Simplex B_1. Conforme a la Directiva de Ascensores 2014/33/UE. Producto de acuerdo a la norma: EN 81-20/50, EN 81-70.

CABINA
- Gama ACABADO SELECTION Dimensiones (a x f x h) 1100 x 1400 x 2100 mm.
- Pared Fondo Recubrimiento Neocompact Madera NCW03 - Oak Grey Espejo 3/4 estrecho - Blanco Pasamanos HDR11 Inox (Separación 35 mm)
- Pared Lateral con Botonera Recubrimiento Neocompact Madera NCW03 - Oak Grey Pasamanos HDR11 Inox (Separación 35 mm)
- Pared Lateral sin Botonera Recubrimiento Neocompact Madera NCW03 - Oak Grey Pasamanos HDR11 Inox (Separación 35 mm)
- Techo Acabado Acero Inox (Base) - ST01
- Iluminación Modelo Iluminación eficiente con apagado automático UP67 Panel Led
- Suelo Acabado SC 22 Dark Grey
- Frentes / embocaduras Acabado Acero Inox (Base) - ST01
- Rodapié Acabado Aluminio Anodizado

PANELES DE MANDO Y SEÑALIZACIONES
- Panel de mandos de cabina.
- * Acabado: Acero Inox.(Base) - ST01.
- * Tipo pulsador: Electromecánico Con contraste en botonera.
- * Estética pulsador: O Pushbutton.
- * Opcionales incluidos: Pulsador de apertura de puertas, Pulsador de cierre de puertas, Gong en cabina, Síntesis de voz, Indicador luminoso y acústico de sobrecarga.
- Señalización de cabina. Señalización de cabina NEXT 7 Segmentos Indicador Sobrecarga Acústica
- Botoneras de piso. Botonera en la puerta marco negro - Pulsador Inox. con contraste.
- Señalización de piso
- * Tipo de señalización: Siete segmentos
- * Situación: En la puerta
- * Distribución: Todos los pisos
- * Total indicadores: 3
- * Opcionales incluidos: Flechas de próxima partida en piso Placa de identificación de piso

PUERTA DE CABINA
- Tipo: Telescópica 2 Hojas
- Dimensiones: 900 x 2000 mm
- Tipo de hoja: Puerta Normal
- Acabado: Acero Inox.(Base) - ST01
- Tipo de detector: Cortina Fotoeléctrica
- Accionamiento: Vel. Regulada mediante Variación de Frecuencia
- Otras opciones: Cerrojo en puerta cabina

PUERTAS DE PISO (3/3)
- Tipo: Telescópica 2 hojas
- Dimensiones: 900 mm x 2000 mm
- Tipo de hoja: Puerta Normal Acabado Acero Inox.(Base) - ST01 - 3 unidades
- Normativa al fuego: EN81/58 (EI20) - 3 unidades
- Otras opciones: Armario adosado a puerta, Pisadera Aluminio, Suplemento entre marcos

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			ACCESIBILIDAD - EN 81-70: EN 81-70 2021 + AT:2022, tipo cabina: 2 - Elementos incluidos: Tipo de detector: Cortina Fotoeléctrica, Botón sonoro, Síntesis de voz, Gong en cabina Pasamanos ergonómico, Lazo cerrado, Bucle inductivo Orona. Los usuarios de audífonos o prótesis auditivas precisan de requerimientos especiales de tipo acústico para conseguir percibir con claridad los mensajes sonoros. Estos requerimientos toman mayor importancia cuando se trata de una situación de emergencia, donde es necesario captar el mensaje dentro de la cabina del ascensor y para esto es necesario un bucle inductivo (sistema de sonido que transforma la señal de audio que todos podemos oír, en un campo magnético captado por los audífonos). HUECO - Dimensiones (A x F): 1600 mm x 1700 mm - Altura de última: 3700 mm planta - Foso: 1000 mm OPCIONES INCLUIDAS DE ECOEFICIENCIA - Accionamiento de bajo consumo: Sistema con motor de tracción directa y control electrónico con gran rendimiento energético durante la marcha. - 180 CONEXIONES/HORA - Iluminación de cabina automática: Apaga la iluminación de forma automática cuando la cabina está en reposo con un retardo de tiempo programable (entre 0 y 999 minutos). Alarga la vida de las lámparas y consigue un notable ahorro energético. - Stand by: Stand by profundo. Esta solución permite que durante el tiempo que el ascensor permanece en espera los equipos que consumen energía pero que durante este periodo no realizan ningún servicio, se desconecten para no consumir electricidad de forma innecesaria. El ascensor volverá a estar activo tras la primera llamada del usuario o automáticamente después del periodo programado de Stand By. Cuando el ascensor está inactivo se desactivan: - La señalización y los elementos digitales de la cabina se atenúan. - Los elementos de potencia pasan a modo stand-by - El ventilador de la cabina se apaga. OPCIONES INCLUIDAS DE ADAPTABILIDAD - Iluminación de recinto: Iluminación de recinto con tecnología LED que asegura una alta durabilidad. Niveles de iluminación hasta un 50% por encima de lo exigido por normativa. - Cerramiento de hueco. - Zarpa Telescópica - Contrapeso lateral izquierdo OPCIONES INCLUIDAS DE CONTROL Y SEGURIDAD - Sistema de Teleservicio: Cumplimiento de EN 81-28. El sistema de Teleservicio es un canal de comunicación constante con el servicio de atención y rescate, permitiendo a cualquier persona atrapada informar sobre su situación desde el interior de la cabina. - Orona Phone Unit: Permite prescindir de una línea telefónica fija en la instalación para el sistema de teleservicio. Las llamadas se realizan mediante una tarjeta SIM vía GSM/GPRS. - Sistema de bomberos: Caja de emergencia - Sirena para pulsador de alarma: Esta opción incorpora una sirena en el techo de cabina que se activa al pulsar el botón de alarma de cabina. - Fuera de servicio NO urgente: Permite dejar fuera de servicio el ascensor, sin que los usuarios que están en el interior de la cabina se vean afectados. La función se activa mediante una botonera de piso a llave (suministrada por fábrica). - Cierre forzado (Función Nudging): Esta función permite reducir el tiempo de bloqueo de las puertas cuando un usuario interrumpe reiteradamente su cierre. Se activa un aviso acústico en cabina y además, en caso de haber síntesis de voz, se emite un mensaje para que el usuario libere la puerta. Se anula el retroceso de puerta por detección de fotocélula o cortina fotoeléctrica, sin embargo, el retroceso mecánico en caso de obstrucción sigue activo. El cierre de puertas se realiza a velocidad reducida. - Nivelación precisa adicional: Esta opción permite realizar una renivelación fina de la cabina con puertas abiertas. Este tipo de renivelaciones pueden ser necesarias debidas a la elongación de los cables de tracción por carga en cabina.			
PEITA12.5AAcc	1,00	ud	Ascn elec 1 emb 8 persn 3p	20.212,50	20.212,50	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	20.213,00	404,26	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	20.617,00	618,51	
			TOTAL PARTIDA			**21.235,27**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.02		**kg**	**Estructura metálica**			
			Acero S 275 JR / S275 J0H / S355 J2H en soportes y vigas con perfiles laminados y huecos (redondos, cuadrados o rectangulares) electrosoldados, incluso p.p. de transporte, chapas de anclaje, pernos, tuercas, barras, soldadura, electrodos, tornillería, piecerío necesario, pequeño material. Incluso despuntes y mermas. Medido el peso nominal más despuntes y mermas.			
			Notas:			
			- Según planos de estructura e instrucciones de la D.F.			
			- Aplicación de protección impermeabilizante en zonas enterradas.			
PEAP30aM7	1,00	kg	Perfil laminado y hueco S 275 JR promedio	3,44	3,44	
PEAW.2a	1,00	ud	Repercusión/kg est metálica	0,15	0,15	
PRPP82c	0,12	l	Imprimación a-co alcd p/acero	3,65	0,44	
MOOM.1a	0,02	h	Oficial 1ª metal	34,98	0,70	
MOOM.1c	0,02	h	Especialista metal	36,99	0,74	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	5,00	0,10	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	6,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**5,75**
02.02.03		**ud**	**CGPM monofásica 63A**			
			Caja general de protección y medida monofásica hasta 63A para suministros, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035, resistente al calor anormal y al fuego según UNE-EN 60695-2-10, grado de protección IP43, clase térmica A, grado de protección contra impactos IK08, tapa con autoventilación para evitar condensaciones; instalación exterior sobre tacos de plástico universales reforzados; según recomendación UNESA 1403. Medida la unidad instalada.			
PIEC.2ba	1,00	ud	CGPM monof 63A 2 sum	376,00	376,00	
PWWW.2a	1,00	ud	Material complementario	22,45	22,45	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	1,00	h	Peón especializado instalador	31,41	31,41	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	437,00	8,74	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	446,00	13,38	
			TOTAL PARTIDA			**458,98**
02.02.04		**ud**	**CGPM trifásica 15KW**			
			Caja general de protección y medida trifásica hasta 15KW para suministros, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035, resistente al calor anormal y al fuego según UNE-EN 60695-2-10, grado de protección IP43, clase térmica A, grado de protección contra impactos IK08, tapa con autoventilación para evitar condensaciones; instalación exterior sobre tacos de plástico universales reforzados; según recomendación UNESA 1403. Medida la unidad instalada.			
PIEC.2bb	1,00	ud	CGPM trif 15KW 2 sum	465,00	465,00	
PWWW.2a	1,00	ud	Material complementario	22,45	22,45	
MOOI.1a	0,20	h	Oficial 1ª instalador	34,98	7,00	
MOOI.1d	1,00	h	Peón especializado instalador	31,41	31,41	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	526,00	10,52	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	536,00	16,08	
			TOTAL PARTIDA			**552,46**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05		**m**	**Derivación indvidual monofásica ES07Z1-K(AS) 2x50+T25 mm2 ø50mm**			
			Derivación individual de 2x50+T25 mm2 y conductor de 1,5 mm2 para el hilo de mando, formada por conductores tipo ES07Z1-K(AS), no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 502662) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); en sistema monofásico, aislada bajo tubo de PVC rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según REBT. Medida la longitud ejecutada.			
PIEB.4i	2,00	m	Cable Cu flex ES07Z1-K (AS) 1x50 mm2	13,40	26,80	
PIEB.4g	1,00	m	Cable Cu flex ES07Z1-K (AS) 1x25 mm2	6,51	6,51	
PIEB.4a	1,00	m	Cable Cu flex ES07Z1-K (AS) 1x1,5 mm2	0,45	0,45	
PIEB91bf	1,00	m	Tb PVC lb halog ríg ø50mm	9,10	9,10	
MOOI.1a	0,45	h	Oficial 1ª instalador	34,98	15,74	
PWWW.1a	1,00	ud	Material ayudas albañilería	0,97	0,97	
PWWW.2a	1,00	ud	Material complementario	22,45	22,45	
MOOI.1d	0,45	h	Peón especializado instalador	31,41	14,13	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	96,00	1,92	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	98,00	2,94	
			TOTAL PARTIDA			**101,01**
02.02.06		**m**	**Derivación individual trifásica ES07Z1-K(AS) 4x25+T16 mm2 ø50mm**			
			Derivación individual de 4x25+T16 mm2 y conductor de 1,5 mm2 para el hilo de mando, formada por conductores tipo ES07Z1-K(AS), no propagadores de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagadores de incendios (UNE-EN 50266-2) y baja emisión de halógenos (UNE-EN 50267-2-1); en sistema trifásico, aislada bajo tubo de PVC rígido de 32 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, según REBT. Medida la longitud ejecutada.			
PIEB.4g	4,00	m	Cable Cu flex ES07Z1-K (AS) 1x25 mm2	6,51	26,04	
PIEB.4f	1,00	m	Cable Cu flex ES07Z1-K (AS) 1x16 mm2	4,30	4,30	
PIEB.4a	1,00	m	Cable Cu flex ES07Z1-K (AS) 1x1,5 mm2	0,45	0,45	
PIEB91af	1,00	m	Tb PVC ríg ø50mm	2,17	2,17	
PWWW.1a	1,00	ud	Material ayudas albañilería	0,97	0,97	
PWWW.2a	1,00	ud	Material complementario	22,45	22,45	
MOOI.1a	0,58	h	Oficial 1ª instalador	34,98	20,29	
MOOI.1d	0,58	h	Peón especializado instalador	31,41	18,22	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	95,00	1,90	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	97,00	2,91	
			TOTAL PARTIDA			**99,70**
02.02.07		**ud**	**Módulo 1 contador trifásico**			
			Módulo para 1 contador electrónico trifásico, hasta 15KW, de 630 mm de ancho y 1035mm de alto, totalmente instalado. Medida la unidad instalada.			
PIEC41ba	1,00	ud	Módulo 1 cont trifásico	371,00	371,00	
PWWW.2a	1,00	ud	Material complementario	22,45	22,45	
MOOI.1a	0,50	h	Oficial 1ª instalador	34,98	17,49	
MOOI.1e	0,50	h	Peón ordinario instalador	30,92	15,46	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	426,00	8,52	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	435,00	13,05	
			TOTAL PARTIDA			**447,97**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.08		**ud**	**Cuadro servicios generales y ascensor**			
			Cuadro de mando y proteccion de servcios generales y ascensor para edificio hasta 5 plantas, formado porcaja modular aislante de policarbonato, 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x40 A, 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16A, 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x10A, 2 interruptores diferenciales de 2x25A, sensibilidad 30mA y 1 interruptor diferencial de 1x40A, sensibilidad 300mA; totalmente instalado y conexionado. Medida la unidad instalada.			
EIEC52h	1,00	ud	Caja modular aislante 54x54	181,52	181,52	
EIEC22aaa	2,00	ud	Int. difl 2x25 A, 30mA.	148,83	297,66	
EIEC22bbb	1,00	ud	Int. difl 4x40 A, 300mA.	224,70	224,70	
EIEC20cfa	2,00	ud	Intr autom mgnt 2x10 A, curva B	78,20	156,40	
EIEC20cga	2,00	ud	Intr autom mgnt 2x16 A, curva B	79,15	158,30	
EIEC20cka	2,00	ud	Intr autom mgnt 2x40 A, curva B	99,30	198,60	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	1.217,00	24,34	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1.242,00	37,26	
			TOTAL PARTIDA			**1.278,78**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 REPARACIONES EN CUBIERTA						
03.01		**ud**	**Desmontaje de panel solar**			
			Desmontaje (para posterior reinstalación y conexionado) de instalación solar compuesta por 1 panel fotovoltaico de dimensiones aproximadas 2000x1000x50mm con marco metálico, incluso su subestructura de apoyo para elevación y su subestructura de fijación a cubierta, cableado, inversores, cajas, red de conductos y demás instalaciones auxiliares sobre cubierta. Realizada con medios manuales. Retirada a punto de acopio y protección. Incluso parte proporcional de herramientas y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Medida la unidad de panel desmontada, acopiada y protegida.			
			Nota: se acopiarán y protegerán los paneles solares para su posterior reinstalación.			
MOOI.1a	0,70	h	Oficial 1ª instalador	34,98	24,49	
MOOI.1e	0,70	h	Peón ordinario instalador	30,92	21,64	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	46,00	0,92	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	47,00	1,41	
			TOTAL PARTIDA			**48,46**
03.02		**ud**	**Remate de bandeja de acero prelacado**			
			Remate de cubierta formado por bandeja de chapa de desarrollo 1250x0.6mm prelacada, omegas o soporte de la misma y sellado de encuentros a colocar desde cumbrera, de longitud aproximada 6000mm, totalmente rematado. Medida la unidad ejecutada.			
241002092N	1,00	ud	Bandeja de chapa 6000x250x0.6mm	512,23	512,23	
PQTC33b	2,00	ud	Soporte acero galv p/can 1000mm	1,84	3,68	
MOOA.1a	0,40	h	Oficial 1ª construcción	34,98	13,99	
MOOA.1c	0,40	h	Peón especializado construcción	31,41	12,56	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	542,00	10,84	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	553,00	16,59	
			TOTAL PARTIDA			**569,89**
03.03		**m**	**Canalón acero galvanizado prelacado con manta IBR**			
			Canalón forrado en chapa de acero galvanizado prelacado compuesto de los elementos siguientes: - Remate en chapa de acero galvanizado prelacado, de 0,7 mm. de espesor y desarrollo máximo 1000 mm. - Aislamiento a base de manta fibra de vidrio reforzada IBR con velo de vidrio de 20mm de espesor. - Canalón en chapa de acero galvanizado prelacado, de 1,5 mm de espesor y desarrollo máximo 1500 mm. Incluso p.p. de solapes, soldaduras, tapas de cierre, hijuleos y embocaduras a bajantes y pintura en soldaduras, con una pendiente mínima del 0,5%. Suministro, transporte a obra y montaje con medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.			
			Nota: desarrollo y plegado según detalle de planos. Color estándar a definir por DF.			
PQTC32BBM1INV	1,10	m	Canalon acero galva prelac 0,7mm	17,60	19,36	
2410PQTC32BB2	1,10	m2	Manta IBR 20mm	3,20	3,52	
2403PQTC32BB	1,10	m	Canalon acero galva prelac 1,5mm	21,80	23,98	
PQTC33b	2,00	ud	Soporte acero galv p/can 1000mm	1,84	3,68	
MOOA.1a	0,20	h	Oficial 1ª construcción	34,98	7,00	
MOOA.1c	0,20	h	Peón especializado construcción	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	64,00	1,28	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	65,00	1,95	
			TOTAL PARTIDA			**67,05**
03.04		**m**	**Remate lateral chapa acero prelacado**			
			Suministro y colocación de remate lateral, de desarrollo máximo 500mm, de plancha de acero galvanizado en caliente-continuo de, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE-EN 10169-1 y plegado, de 1mm de espesor, colocada sobre correas con tornillos, incluso p.p. de recortes y solapes. Introduciendo remate inferior similar en solapes de 30cm de longitud y sellado. Medida la longitud ejecutada.			
PQTG.2cbM01	0,50	m	Remate chapa a prelac 1mm	20,80	10,40	
PBUT12aa	2,00	ud	Torn galv autr 6.3x60 mad/met	0,29	0,58	
MOOA.1a	0,10	h	Oficial 1ª construcción	34,98	3,50	
MOOA.1c	0,10	h	Peón especializado construcción	31,41	3,14	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	18,00	0,36	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	18,00	0,54	
			TOTAL PARTIDA			**18,52**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05		**m**	**Remate coronación chapa acero prelacado**			
			Suministro y colocación de remate de coronación, de desarrollo máximo 750mm, de plancha de acero galvanizado en caliente-continuo de, prelacado con resinas plásticas termoendurecibles con acabado de poliéster siliconado (s/UNE-EN 10169-1 y plegado, de 1mm de espesor, colocada sobre correas con tornillos, incluso p.p. de recortes y solapes. Introduciendo remate inferior similar en solapes de 30cm de longitud y sellado. Medida la longitud ejecutada.			
PQTG.2cbM01	0,65	m	Remate chapa a prelac 1mm	20,80	13,52	
PBUT12aa	2,00	ud	Torn galv autr 6.3x60 mad/met	0,29	0,58	
MOOA.1a	0,17	h	Oficial 1ª construcción	34,98	5,95	
MOOA.1c	0,17	h	Peón especializado construcción	31,41	5,34	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	25,00	0,50	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	26,00	0,78	
			TOTAL PARTIDA			**26,67**
03.06		**ud**	**Reposición instalación solar**			
			Reposición y conexionado de instalación solar compuesta por panel fotovoltaico de dimensiones aproximadas 2000x1000x50mm con marco de aluminio anodizado, incluso su subestructura de fijación a cubierta mediante perfiles normalizados de aluminio sistema SINGLE FIX de la casa SCHLETTER o similar específicos para el soporte de cubierta, reinstalación de cableado, inversores, cajas, red de conductos y demás instalaciones auxiliares sobre cubierta. Medida la unidad reinstalada, legalizada y en funcionamiento. La instalación incluye: - Instalación de Paneles (previamente acopiados y protegidos). - Conexionado a inversores. - Cableado y conexiones. - Subestructura de fijación a estructura de cubierta. - Montaje de subestructura y paneles. - Instalación de cableado eléctrico. - Conexionado instalación eléctrica en cuadro. - Puesta en marcha y legalización de la instalación.			
PIVE.2a	1,00	ud	Estructura aluminio sandwich para 1 módulo	36,54	36,54	
MOOI.1a	0,50	h	Oficial 1ª instalador	34,98	17,49	
MOOI.1e	0,50	h	Peón ordinario instalador	30,92	15,46	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	69,00	1,38	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	71,00	2,13	
			TOTAL PARTIDA			**73,00**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 04.01 Instalaciones provisionales de obra						
04.01.01		**me**	**Caseta comedor**			
			Suministro e instalación de caseta sanitaria de obra de 6.00x1.90x2.30 m y superficie aproximada 14 m2, con aislamiento, con calentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado pintado al horno color marrón, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco, instalación de agua fría y caliente con tuberías de polibutileno resistente a las incrustaciones para tres placas turcas, dos duchas, dos urinarios y dos lavabos individuales de fibra de vidrio de color blanco antideslizante, instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, pavimento de contrachapado fenólico antideslizante y resistente al desgaste de color marrón, ventana corredera con reja de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, puertas interiores de madera en los compartimentos de placas turcas y cortinas en las duchas, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.			
			Nota: incluye la conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª.			
PZHC.2bcb	1,00	me	Csta san 14 m2 c/aisl c/caln el	57,08	57,08	
MOOA.1b	1,00	h	Oficial 2ª construcción	33,79	33,79	
MOOA.1d	1,00	h	Peón ordinario construcción	30,92	30,92	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	122,00	2,44	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	124,00	3,72	
			TOTAL PARTIDA			**127,95**
04.01.02		**me**	**Caseta obra oficina 14m2**			
			Suministro e instalación de caseta de obra para oficina de 6.00x1.90x2.30 m y superficie aproximada 14 m2, con aislamiento, con calentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado pintado al horno color marrón, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco, instalación de agua fría y caliente con tuberías de polibutileno resistente a las incrustaciones para tres placas turcas, dos duchas, dos urinarios y dos lavabos individuales de fibra de vidrio de color blanco antideslizante, instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, pavimento de contrachapado fenólico antideslizante y resistente al desgaste de color marrón, ventana corredera con reja de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, puertas interiores de madera en los compartimentos de placas turcas y cortinas en las duchas, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.			
			Nota: incluye la conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª.			
PZHC1601.2bcb	1,00	me	Csta obra 14 m2 c/aisl c/caln el	67,15	67,15	
MOOA.1b	1,00	h	Oficial 2ª construcción	33,79	33,79	
MOOA.1d	1,00	h	Peón ordinario construcción	30,92	30,92	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	132,00	2,64	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	135,00	4,05	
			TOTAL PARTIDA			**138,55**
04.01.03		**me**	**Aseo de obra**			
			Suministro e instalación de aseo de obra de 1.71x0.90x2.30 m compuesto por inodoro y lavabo, con aislamiento, realizado con estructura, cerramiento y cubierta en arco (con aislamiento de manta de fibra de vidrio de 60 mm de espesor) de chapa de acero galvanizado, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco e instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.			
PZHC.3a	1,00	me	Aseo de obra	65,16	65,16	
MOOA.1b	0,40	h	Oficial 2ª construcción	33,79	13,52	
MOOA.1d	0,40	h	Peón ordinario construcción	30,92	12,37	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	91,00	1,82	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	93,00	2,79	
			TOTAL PARTIDA			**95,66**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.04		**me**	**Caseta vestuario 14m2**			
			Caseta de vestuarios de obra de 6.00x1.90x2.30 m y superficie aproximada 14 m2, con aislamiento, con calentador eléctrico de 50 litros, realizada con estructura, cerramiento y cubierta de chapa de acero galvanizado pintado al horno color marrón, con acabado interior de tablero aglomerado de madera lacado en color blanco, instalación de agua fría y caliente con tuberías de polibutileno resistente a las incrustaciones para tres placas turcas, dos duchas, dos urinarios y dos lavabos individuales de fibra de vidrio de color blanco antideslizante, instalación eléctrica monofásica con toma de tierra, pavimento de contrachapado fenólico antideslizante y resistente al desgaste de color marrón, ventana corredera con reja de alumnio anodizado de 0.84x0.70 m, puertas interiores de madera en los compartimentos de placas turcas y cortinas en las duchas, incluso p.p. de montaje y desmontaje. Medida la unidad instalada por mes.			
			Nota: incluye la conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª.			
PZHC.2bcbM02	1,00	me	Csta vest 14 m2 c/aisl c/caln el	58,60	58,60	
MOOA.1b	1,20	h	Oficial 2ª construcción	33,79	40,55	
MOOA.1d	1,20	h	Peón ordinario construcción	30,92	37,10	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	136,00	2,72	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	139,00	4,17	
			TOTAL PARTIDA			**143,14**
04.01.05		**ud**	**Percha para aseos y duchas**			
			Percha de 18x10 cm en color blanco, con tornillos de fijación cromo, para aseos y duchas, colocada. (Amortizable en 3 usos). Medida la unidad instalada.			
PZHM.2a	0,33	ud	Percha para aseos y duchas.	7,45	2,46	
MOOA.1d	0,10	h	Peón ordinario construcción	30,92	3,09	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	6,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**5,73**
04.01.06		**ud**	**Dispensador de papel higiénico**			
			Dispensador de papel higiénico de 250/300 m, metálico acabado epoxi blanco, mecanismo de cierre, colocado. (Amortizable en 3 usos). Medida la unidad instalada.			
PZHM.3a	0,33	ud	Dispensador de papel higiénico.	21,94	7,24	
MOOA.1d	0,10	h	Peón ordinario construcción	30,92	3,09	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	10,00	0,30	
			TOTAL PARTIDA			**10,63**
04.01.07		**ud**	**Dosificador de jabón de 1 l.**			
			Dosificador universal de jabón, de 1 litro, colocado. (Amortizable en 3 usos). Medida la unidad colocada.			
PZHM.4a	0,33	ud	Dosificador de jabón de 1 l.	21,49	7,09	
MOOA.1d	0,10	h	Peón ordinario construcción	30,92	3,09	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	10,00	0,30	
			TOTAL PARTIDA			**10,48**
04.01.08		**ud**	**Cubo con pedal 5l**			
			Cubo con pedal y tapa basculante, de acero pintado blanco y capacidad 5 litros. (Amortizable en 2 usos). Medida la unidad colocada.			
PZHM.7aa	0,50	ud	Cubo con pedal de 5 l a pint bl	27,05	13,53	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	14,00	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**13,95**
04.01.09		**h**	**Conservación instalaciones provisionales**			
			Conservación de instalaciones provisionales de obra, realizada por un oficial de 2ª. Medida la hora utilizada.			
MOOA.1b	1,00	h	Oficial 2ª construcción	33,79	33,79	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	34,00	1,02	
			TOTAL PARTIDA			**34,81**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 Protecciones colectivas						
APARTADO 04.02.01 Contra caídas						
04.02.01.01		**m**	**Línea horizontal de vida temporal**			
			Línea de vida movil temporal horizontal en cinta de poliester de 35 mm, compuesto por un tensor y dos mosquetones con testigo de caida, resistencia 20 KN, flecha máxima 2 m, regulable de 5 a 20 m de longitud. Suministrado con dos anclajes. Medida la unidad colocada.			
2403P.SPCC13a	1,00	m	Línea horiz vida temporal	32,53	32,53	
MOOA.1a	0,01	h	Oficial 1ª construcción	34,98	0,35	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	33,00	0,66	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	34,00	1,02	
			TOTAL PARTIDA			**34,56**
04.02.01.02		**ud**	**Punto de anclaje fijo**			
			Punto de anclaje fijo realizado en aleación de aluminio de dimensiones 135x60x60 mm para fijación al paramento mediante tornillos. Según UNE EN 795. Medida la unidad colocada.			
PZCA.8a	1,00	ud	Punto anclaje fijo aluminio	21,23	21,23	
MOOA.1a	0,01	h	Oficial 1ª construcción	34,98	0,35	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	22,00	0,44	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	22,00	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,68**
04.02.01.03		**m2**	**Red de seguridad tipo U**			
			Red de seguridad tipo U, para retención de personas u objetos en caída libre, conforme a UNE EN 1263, constituida por red de poliamida de alta tenacidad de tamaño de malla 75x75mm, cuerda de atado de 13 mm y cuerda de unión de 8mm. Medida la superficie protegida.			
PZCP.9a	1,05	m2	Red de seguridad 75x75 mm	3,12	3,28	
PZCP.3b	0,40	m	Cuerda de seguridad 13 mm	2,50	1,00	
PZCP.3a	0,20	m	Cuerda de seguridad 8 mm	0,40	0,08	
PZCP10a	1,00	m2	Gancho sujeción red	2,50	2,50	
MOOA.1a	0,20	h	Oficial 1ª construcción	34,98	7,00	
MOOA.1d	0,20	h	Peón ordinario construcción	30,92	6,18	
%0200	2,00		Medios auxiliares	20,00	0,40	
			TOTAL PARTIDA			**20,44**
APARTADO 04.02.02 Contra escombros						
04.02.02.01		**ud**	**Bajante escom articulada PE 11m c/protección embocadura**			
			Alquiler por mes de bajante de escombros de tubo telescópico articulado compuesto por módulos troncocónicos de polietileno de 510/380 mm de diámetro y 1 m de largo útil, sujetos con cadenas de 8 mm y ganchos de 11 mm, con elemento provisto de boca de carga en el extremo superior y elementos con boca de carga en plantas intermedias, para una altura de 11 m e inclinación de hasta 45° incluso con film protector multiuso de polietileno(precio alquiler/dia). Medida la unidad instalada.			
MMVE.1c	30,00	d	Bajante escom art PE 11m	6,40	192,00	
PZCP.6a	1,56	m2	Film protector multiuso PE 2x25 m2	0,52	0,81	
MOOA.1a	0,50	h	Oficial 1ª construcción	34,98	17,49	
MOOA.1d	0,50	h	Peón ordinario construcción	30,92	15,46	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	226,00	4,52	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	230,00	6,90	
			TOTAL PARTIDA			**237,18**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 04.02.03 Vallas						
04.02.03.01		**ud**	**Puerta peatonal/vehículos valla provisional galvanizada 5u**			
			Puerta peatonal y de vehículos para valla provisional modular compuesta por panel galvanizado en caliente de 1,5m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica tridimensional electrosoldada de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadricula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes, i/herrajes de cuelga, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la unidad colocada.			
PZCV.3c	1,00	ud	Puerta peatonal/vehic valla galvanizada	96,16	96,16	
MOOA.1c	0,20	h	Peón especializado construcción	31,41	6,28	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	102,00	2,04	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	104,00	3,12	
			TOTAL PARTIDA			**107,60**
04.02.03.02		**m2**	**Valla provisional tela metálica galvanizada 5u**			
			Valla provisional modular compuesta por, paneles galvanizados en caliente de 3.5 m de longitud y 2 m de altura formado por dos postes tubulares 41.5 mm de diametro y 1.5 mm de espesor y tela metálica electrosoldada tridimensional de 5 mm de diametro y dimensiones de cuadricula 22x9 cm, pletinas de unión de los postes de acero plegado y galvanizado fijadas por medio de tuerca y contratuerca M8 y bases de bloque estable de 38 Kg de hormigón reforzado de 72x23.5x16 cm con huecos de encaje de los postes, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. Medida la superficie vallada.			
PZCV.3a	1,00	m2	Valla prov tela met galv alt 2m	11,80	11,80	
MOOA.1c	0,01	h	Peón especializado construcción	31,41	0,31	
MOOA.1d	0,01	h	Peón ordinario construcción	30,92	0,31	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	12,00	0,24	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	13,00	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,05**
APARTADO 04.02.04 Contra contactos eléctricos						
04.02.04.01		**ud**	**Lámpara portátil protegida**			
			Lámpara portátil, conforme a UNE-EN 60598, para iluminación auxiliar formada por manguera aislada de 5 metros de longitud y portalámparas aislado con goma protegido con cestilla de alambre de acero galvanizado plastificado, considerando 2 usos. Medida la unidad instalada.			
PZEW.2a	0,50	ud	Lámpara portátil protegida	25,77	12,89	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	13,00	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,28**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 Protecciones individuales (EPI)						
APARTADO 04.03.01 E.P.I. Cabeza						
04.03.01.01		**ud**	**Casco seguridad obra 2 usos**			
			Casco de seguridad de plástico resistente al impacto mecánico, con atalaje adaptable (homologación núm. 12 clase N y EAT), considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPC.1a	1,00	ud	Casco seguridad	2,46	2,46	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2,00	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,52**
04.03.01.02		**ud**	**Atalaje para casco**			
			Atalaje adaptable para casco. Medida la unidad utilizada.			
PZPC.2a	1,00	ud	Atalaje para casco	1,05	1,05	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1,00	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**1,08**
04.03.01.03		**ud**	**Barboquejo para casco**			
			Barboquejo para casco de seguridad. Medida la unidad utilizada.			
PZPC.2b	1,00	ud	Barboquejo para casco	1,82	1,82	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2,00	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**1,88**
04.03.01.04		**ud**	**Gafas proyección metal fundido**			
			Gafas panorámicas flexibles de vinilo ligero antiempañante de protección frente a proyecciones de metal fundido, partículas incandescentes, polvo y productos químicos, con ventilación indirecta, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPA.1a	1,00	ud	Gafa a-proy met fund vent indi	1,73	1,73	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2,00	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**1,79**
04.03.01.05		**ud**	**Gafa impactos y salpicadoras**			
			Gafas de visores de policarbonato antiabrasión con montura de doble puente y laterales transparentes de propionato de cellidor ininflamable, patillas de alma metálica, para protección frente a impactos y salpicaduras, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPA.1c	1,00	ud	Gafa a-imp a-sal propionato cell	3,49	3,49	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	3,00	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**3,58**
04.03.01.06		**ud**	**Pantalla soldador cabeza**			
			Pantalla manual para soldador a base de fibra vulcanizada indeformable de 1.5 mm de grueso con visor de vidrio ahumado intenso y sujección para cabeza ajustable, con abatimiento por giro, control de calidad automático, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPA.2b	1,00	ud	Pantalla soldador cabeza	12,90	12,90	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	13,00	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,29**
04.03.01.07		**ud**	**Protector auditivo almohadilla**			
			Protector auditivo con arnés de fibra de vidrio y nylon, cazoleta de ABS de forma oval con almohadilla de PVC espumoso, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPA.4b	1,00	ud	Protector auditivo s/almohadilla	10,87	10,87	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	11,00	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**11,20**
04.03.01.08		**ud**	**Par tapones auditivos**			
			Par de tapones auditivos realizados con polímero de foam único, de atenuación sonora especial a bajas frecuencias. Medida la unidad utilizada.			
PZPA.5a	1,00	ud	Par tapones auditivos	1,30	1,30	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1,00	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**1,33**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.01.09		**ud**	**Mascarilla goma natural 1 filtro**			
			Mascarilla buconasal de goma natural inerte a los rayos ultravioleta y a los agentes atmosféricos, con atalaje rápido para 1 filtro químico o mecánico, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPA.8a	1,00	ud	Mascarilla goma natural 1 filtro	7,43	7,43	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	7,00	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,64**
04.03.01.10		**ud**	**Mascarilla autofiltrante**			
			Mascarilla autofiltrante de triple capa para ambientes de polvo, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPA.8d	1,00	ud	Mascarilla autofiltrante 3 capas	1,55	1,55	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2,00	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**1,61**
04.03.01.11		**ud**	**Filtro polvo humo+neblina**			
			Filtro para polvos, humos y neblinas para adaptar a mascarilla buconasal. Medida la unidad utilizada.			
PZPA10a	1,00	ud	Filtro p/polvo humo y neblina	2,03	2,03	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2,00	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,09**
04.03.01.12		**ud**	**Filtro vapores orgánicos y disolventes**			
			Filtro para vapores orgánicos y disolventes para adaptar a mascarilla buconasal. Medida la unidad utilizada.			
PZPA10b	1,00	ud	Filtro p/vap orgánicos y dslv	4,94	4,94	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	5,00	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**5,09**

APARTADO 04.03.02 E.P.I. Integrales

04.03.02.01		**ud**	**Cinturón seguridad reforzado**			
			Cinturón de seguridad con sujección por hebilla simple y sistema de amarre de nylon con refuerzo de cuero y dos mosquetones de seguridad con virola y rosca, considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPT.2a	0,33	ud	Cinturón seguridad reforzado	102,72	33,90	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	34,00	1,02	
			TOTAL PARTIDA			**34,92**
04.03.02.02		**ud**	**Arnés básico de seguridad dorsal+torsal**			
			Arnés básico de seguridad, con amarre dorsal y torsal con cincha de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE según UNE-EN 361. Considerando 5 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPT.3b	0,20	ud	Arnés básico seguridad dorsal+torsal	41,00	8,20	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	8,00	0,24	
			TOTAL PARTIDA			**8,44**
04.03.02.03		**ud**	**Peto reflectante**			
			Peto de plástico provisto de 4 tiras de material reflectante, para trabajos de señalización. Medida la unidad utilizada.			
PZPR.5a	0,33	ud	Peto reflectante	15,67	5,17	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	5,00	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**5,32**
04.03.02.04		**ud**	**Cinturón antilumbago cierre hebillas**			
			Cinturón antilumbago o antivibratorio, para proteger la zona dorso-lumbar contra todo tipo de esfuerzo o malas posturas. Fabricado con soporte de tejido de lona roja con forro en la cara interior de algodón 100%, reforzado con skay grueso, cierre de hebillas. Diferentes tallas según perímetro cintura, desde 85 cm hasta 120 cm. Considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPT10a	0,33	ud	Cinturón antilumbago cierre hebillas	15,13	4,99	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	5,00	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**5,14**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.02.05		**ud**	**Bolsa porta herramientas**			
			Bolsa porta herramientas abierta fabricada en piel, incorpora tres compartimentos y alojamientos para distintas herramientas facilitando el uso de ellas en lugares difíciles de trabajar. Considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPT20a	0,33	ud	Bolsa porta herramientas	10,15	3,35	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	3,00	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**3,44**

APARTADO 04.03.03 E.P.I. Tronco y extremidades

04.03.03.01		**ud**	**Chaqueta impermeable c/capucha**			
			Chaqueta impermeable con cierre por broches a presión, con capucha incorporada y manga ranglan. Medida la unidad utilizada.			
PZPR.1a	1,00	ud	Chaqueta impermeable c/capucha	12,09	12,09	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	12,00	0,36	
			TOTAL PARTIDA			**12,45**
04.03.03.02		**ud**	**Pantalón impermeable**			
			Pantalón impermeable con cintura elástica. Medida la unidad utilizada.			
PZPR.2a	1,00	ud	Pantalón impermeable	12,67	12,67	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	13,00	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,06**
04.03.03.03		**ud**	**Par guantes largos nitrilo**			
			Par de guantes SA de 5 dedos de nitrilo con interior de soporte textil fino y exterior liso impermeable, contra riesgos mecánicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPE.1b	0,50	ud	Par guantes largos nitrilo	2,24	1,12	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1,00	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**1,15**
04.03.03.04		**ud**	**Par guantes PVC 33 cm**			
			Par de guantes de PVC de 33 cm y 5 dedos con interior de soporte de algodón, impermeable, contra riesgos mecánicos y químicos, considerando 2 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPE.3b	0,50	ud	Par guantes PVC 33 cm	1,51	0,76	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1,00	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**0,79**
04.03.03.05		**ud**	**Par guantes serraje ignífugo**			
			Par de guantes de 5 dedos en serraje totalmente ignífugo, forrado en la palma con tejido NOMEX, cosido con hilo de kevlar, para manipulación intermitente de objetos calientes (hasta 200°C), considerando 3 usos. Medida la unidad utilizada.			
PZPE.6a	0,33	ud	Par guantes serraje ignífugo	13,50	4,46	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,58**
04.03.03.06		**ud**	**Par manguitos impermeables**			
			Par de manguitos impermeables. Medida la unidad utilizada.			
PZPE.8a	1,00	ud	Par manguitos impermeables	2,14	2,14	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2,00	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**2,20**
04.03.03.07		**ud**	**Par botas impermeables**			
			Par de botas impermeables al agua y humedad de 40 cm de alto con suela antideslizante y forro de nylon, de color verde, incompatibles con grasas o aceites. Medida la unidad utilizada.			
PZPE10bb	1,00	ud	Par botas impl 40cm vd	8,70	8,70	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	9,00	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**8,97**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.03.08		**ud**	**Buzo de una pieza de tergal**			
			Buzo de una pieza de tergal en color azul, con cuatro bolsillos, cierre con cremallera con tapete y puños elásticos. Medida la unidad utilizada.			
PZPR.6a	1,00	ud	Buzo de una pieza de tergal	8,03	8,03	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	8,00	0,24	
			TOTAL PARTIDA			**8,27**

SUBCAPÍTULO 04.04 Señalización y Balizamiento

04.04.01		**ud**	**Señal triangular peligro**			
			Señal de tráfico triangular de peligro en chapa de acero galvanizada prelacada de 70 cm de lado, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, colocada sobre caballete, considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.			
PZCS.1ab	0,20	ud	Señal tri peligro 70cm	38,54	7,71	
PZCS.9a	0,20	ud	Caballete señales 70-90-ø60cm	23,38	4,68	
MOOA.1c	0,05	h	Peón especializado construcción	31,41	1,57	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	14,00	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,38**
04.04.02		**ud**	**Señal circular prohibido**			
			Señal de trafico circular de prohibición en chapa de acero galvanizada prelacada 60 cm de diametro, 1.8 mm de espesor y borde de rigidez, colocada sobre caballete de 70-90 cm, considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.			
PZCS.2ab	0,20	ud	Señal circular proh ø60cm	43,32	8,66	
PZCS.9a	0,20	ud	Caballete señales 70-90-ø60cm	23,38	4,68	
MOOA.1c	0,05	h	Peón especializado construcción	31,41	1,57	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	15,00	0,45	
			TOTAL PARTIDA			**15,36**
04.04.03		**ud**	**Cartel indicador bolsa plástico señalización tráfico**			
			Bolsa de plástico serigrafiada de señalización de tráfico de dimensiones 66x75 cm colocado sobre bastidor plegable de tubo de acero galvanizado de 59x135 cm (para 5 usos). Medida la unidad colocada.			
PZCS11b	1,00	ud	Cartel indc plas bolsa 66x75	3,35	3,35	
PZCS12a	0,20	ud	Bastidor met p/indicador bolsa	10,51	2,10	
MOOA.1c	0,05	h	Peón especializado construcción	31,41	1,57	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	7,00	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,23**
04.04.04		**ud**	**Piqueta franjas reflectante**			
			Piqueta de 150 cm de altura con chapa de acero galvanizado pintado con franjas reflectantes rojas y blancas de 15x60 cm, considerando 5 usos, colocada. Medida la unidad colocada.			
PZCS13a	0,20	ud	Piqueta franjas refl rj/bl	23,18	4,64	
MOOA.1c	0,05	h	Peón especializado construcción	31,41	1,57	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	6,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**6,39**
04.04.05		**ud**	**Baliza intermitente celula foteléctrica**			
			Baliza intermitente destelleante con celula fotoeléctrica eléctrica, considerando 10 usos, colocada. Medida la unidad colocada.			
PZCS15a	0,10	ud	Baliza interm celu fotel el	56,50	5,65	
MOOA.1c	0,05	h	Peón especializado construcción	31,41	1,57	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	7,00	0,21	
			TOTAL PARTIDA			**7,43**
04.04.06		**ud**	**Cono señalización vial 50 reflectante**			
			Cono de PVC para señalización vial de 50 cm de altura, en color rojo con franja reflectante, considerando 5 usos, colocado. Medida la unidad colocada.			
PZCS16bb	0,20	ud	Cono señ vial 50cm refl	8,41	1,68	
MOOA.1c	0,05	h	Peón especializado construcción	31,41	1,57	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	3,00	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**3,34**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.04.07		**m**	**Banderola quitamiedos reflectante**			
			Banderola quitamiedos de plástico, en colores rojo y blanco alternados, con banda reflectante ensartada en cordón, suministrada en sacos de 500 metros, considerando 2 usos, colocada. Medida la longitud colocada.			
PZCS17b	0,50	m	Banderola quitamiedos refl	0,36	0,18	
MOOA.1c	0,04	h	Peón especializado construcción	31,41	1,26	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	1,00	0,03	
			TOTAL PARTIDA			**1,47**
04.04.08		**m**	**Banda señalización bicolor plástico**			
			Banda de señalización de plástico de 10 cm de ancho suministrada en rollos de 250 metros, colocada. Medida la longitud colocada.			
PZCS18a	1,00	m	Banda señ bicolor plástico 10cm	0,05	0,05	
MOOA.1c	0,05	h	Peón especializado construcción	31,41	1,57	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	2,00	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**1,68**
04.04.09		**ud**	**Tope para camión**			
			Tope para camión , formado con tabla de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado B400S de 20 mm de diámetro ancladas al terreno, incluso desmontaje. Medida la unidad ejecutada.			
MOOA.1a	0,30	h	Oficial 1ª construcción	34,98	10,49	
MOOA.1d	0,30	h	Peón ordinario construcción	30,92	9,28	
PEAA.2ag	9,80	kg	Acero corru B-400 S ø20	0,79	7,74	
MMEM.1a	0,02	m3	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	150,61	3,01	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	31,00	0,93	
			TOTAL PARTIDA			**31,45**

SUBCAPÍTULO 04.05 Extinción de Incendios

04.05.01		**ud**	**Extintor polvo seco ABC 21A- 113B 6kg**			
			Extintor manual de polvo químico seco ABC polivalente, presión incorporada, 6 kg de agente extintor. Eficacia UNE 21A-113B. Colocado con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.			
PZIE.1a	0,33	ud	Extintor polvo seco ABC 21A-113B 6kg	57,97	19,13	
MOOA.1b	0,10	h	Oficial 2ª construcción	33,79	3,38	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	23,00	0,46	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	23,00	0,69	
			TOTAL PARTIDA			**23,66**
04.05.02		**ud**	**Extintor CO2 34B 5kg**			
			Extintor manual de CO2 (nieve carbónica), de 5 kg de agente extintor, para fuegos de origen eléctrico, eficacia UNE 34B, con soporte atornillado a paramento, considerando 3 usos. Medida la unidad instalada.			
PZIE.2a	0,33	ud	Extintor CO2 34B 5 kg	101,09	33,36	
MOOA.1b	0,10	h	Oficial 2ª construcción	33,79	3,38	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	37,00	0,74	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	37,00	1,11	
			TOTAL PARTIDA			**38,59**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.06 Primeros auxilios y evacuación						
04.06.01		**ud**	**Botiquín de urgencias**			
			Botiquín de urgencias con equipamiento mínimo obligatorio, colocado. Medida la unidad colocada.			
PZME.4a	1,00	ud	Botiquín de urgencias.	60,95	60,95	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	61,00	1,22	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	62,00	1,86	
			TOTAL PARTIDA			**64,03**
04.06.02		**ud**	**Reposición de botiquín**			
			Reposición de material de botiquín de urgencias. Medida la unidad utilizada.			
PZME.5a	1,00	ud	Reposición de botiquín.	57,27	57,27	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	57,00	1,14	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	58,00	1,74	
			TOTAL PARTIDA			**60,15**
SUBCAPÍTULO 04.07 Protecciones inst. eléctrica						
04.07.01		**m**	**Cable cobre desnudo 35mm2**			
			Cable de cobre recocido desnudo de 35 mm de sección nominal, conforme a UNE 21022 y colocado según ITC –BT - 18 del REBT. Medida la longitud ejecutada.			
PZET.1a	1,05	m	Cable cobre desnudo 35mm2	3,73	3,92	
MOOA.1a	0,01	h	Oficial 1ª construcción	34,98	0,35	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	4,00	0,08	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,47**
04.07.02		**ud**	**Electrodo pica a cobreado Ø14 mm**			
			Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de 1.4 cm de diámetro y 2 metros de longitud, conforme a UNE 21022 y colocado según ITC – BT -18 del REBT. Medida la unidad instalada.			
PZET.2a	1,00	ud	Electrodo pica a cobreado Ø 14 mm	18,45	18,45	
MOOA.1a	0,08	h	Oficial 1ª construcción	34,98	2,80	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	21,00	0,42	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	22,00	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,33**
04.07.03		**ud**	**Placa seccionadora cobre cadmiado**			
			Placa seccionadora de cobre cadmiado de 33x2.5 cm y 0.4 cm de espesor, i/apoyos de material aislante, colocada según ITC – BT -18 del REBT. Medida la unidad instalada. Medida la unidad instalada.			
PZET.3a	1,00	ud	Placa secc cobre cadmiado	16,23	16,23	
MOOA.1a	0,15	h	Oficial 1ª construcción	34,98	5,25	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	21,00	0,42	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	22,00	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,56**
04.07.04		**ud**	**Transformador 220/24v 300w**			
			Transformador de corriente eléctrica 220/24 v para 300 w, considerando 5 usos, instalado colocado según ITC – BT -48 del REBT, y conforme a UNE-EN 60076. Medida la unidad instalada.			
PZEW.1a	0,20	ud	Transformador 220/24v 300w	38,18	7,64	
MOOA.1a	0,10	h	Oficial 1ª construcción	34,98	3,50	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	11,00	0,22	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	11,00	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**11,69**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07.05		**ud**	**Cuadro obra prim trif, 25 KW.**			
			Cuadro general de mando y protección de obra primario trifásico para 25 KW, formado por armario aislante de poliester prensado en caliente de color gris, grado de protección IP-66 según UNE 20324 e IK-10 según UNE-EN 50102, apertura de puerta 180º, seta de parada de emergencia, placa interior de protección de los automáticos, magnetotérmicos y diferenciales con el conjunto de aparamenta conforme a UNE-EN 60439-4, puerta exterior con 2 puntos de cierre, uno de ellos con cerradura y llave, prensaestopas IP-67 para el paso de cables y asa de transporte, incluye un magnetotérmico de 4x63A, un magnetotérmico de 4x40A, 3 magnetotérmicos de 4x16A, 2 magnetotérmicos de 2x16A, un diferencial de 4x63A 30mA, un diferencial de 4x40A 30 mA, un diferencial de 2x40A 30 mA, 3 bases de 3P+T 16A, 2 bases de 2P+T 16A y una salida de 40A., considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.			
PZEI.3bc	0,20	ud	Cuadro obra prim trif, 25 KW.	1.758,37	351,67	
MOOA.1a	0,10	h	Oficial 1ª construcción	34,98	3,50	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	355,00	7,10	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	362,00	10,86	
			TOTAL PARTIDA			**373,13**
04.07.06		**ud**	**Cuadro obra sec trif 25KW.**			
			Cuadro general de mando y protección de obra secundario trifásico para 25 KW, formado por envolvente de coma maciza de butilo negro con mirilla y asa de transporte, grado de protección IP-44 (IP 45 si se va a emplear a la intemperie), con el conjunto de aparamenta conforme a UNE-EN 60439-4, incluye un magnetotérmico de 4x32A, un magnetotérmico de 4x16A, 2 magnetotérmicos de 2x16A, 2 bases SCHUKOS de 2P+T 16A, una base Cetac de 3P+T 16A y una base cetac de 3P+N+T 32A. y 1,5 m de cable H07RN-F, considerando 5 usos. Medida la unidad instalada.			
PZEI.4a	0,20	ud	Cuadro obra sec trif 25KW.	650,00	130,00	
MOOA.1a	0,10	h	Oficial 1ª construcción	34,98	3,50	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	134,00	2,68	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	136,00	4,08	
			TOTAL PARTIDA			**140,26**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS						
SUBCAPÍTULO 05.01 Tratamiento de residuos						
APARTADO 05.01.01 Residuos no peligrosos						
05.01.01.01		**t**	**LER 17.08.02. Gestión residuos de yeso**			
			RESIDUO CÓDIGO LER 17.08.02 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE YESO			
			Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de yeso mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.			
MMRG.7c	1,00	t	Gestión rsd materiales c/yeso vertedero no peligrosos	13,85	13,85	
EGR02.01.05L1	1,00	t	Alquiler contenedor RCD no peligroso 10 M3	3,20	3,20	
MMRG.5aa	0,20	t	Transporte mediante contenedor de 5 m3	86,54	17,31	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	34,00	0,68	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	35,00	1,05	
			TOTAL PARTIDA			**36,09**
05.01.01.02		**t**	**LER 17.02.02. Gestión residuos vidrio**			
			RESIDUO CÓDIGO LER 17.02.02 VIDRIO			
			Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de residuos de vidrio mediante vertedero, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 5 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.			
MMRG.7g	1,00	t	Gestión residuos vidrio vertedero no peligrosos	75,00	75,00	
EGR02.01.05L1	1,00	t	Alquiler contenedor RCD no peligroso 10 M3	3,20	3,20	
MMRG.5aa	0,20	t	Transporte mediante contenedor de 5 m3	86,54	17,31	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	96,00	1,92	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	97,00	2,91	
			TOTAL PARTIDA			**100,34**
05.01.01.03		**t**	**LER 17.01.07. Gestión residuos hormigón y materiales cerámicos**			
			RESIDUO CÓDIGO LER 17.01.07 MEZCLAS DE HORMIGÓN Y MATERIALES CERÁMICOS			
			Separación previa a pie de obra, almacenamiento y tratamiento de residuos mixtos mediante planta móvil autorizada de reciclaje, incluidas las medidas correctoras para evitar la contaminación de las aguas y la dispersión de polvo.			
MMRG.2c	1,00	t	Tratamiento RCD mixtos planta móvil reciclaje	18,00	18,00	
EGR02.01.05L1	1,00	t	Alquiler contenedor RCD no peligroso 10 M3	3,20	3,20	
MMRG.5ac	0,08	t	Transporte mediante contenedor de 10 m3	108,68	8,69	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	30,00	0,60	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	30,00	0,90	
			TOTAL PARTIDA			**31,39**
05.01.01.04		**t**	**LER 17.09.04. Gestión residuos no peligrosos**			
			RESIDUO CÓDIGO LER 17.09.04 OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.			
			Separación previa a pie de obra, almacenamiento y gestión externa de otros residuos no peligrosos mediante planta fija de reciclaje, incluido su transporte hasta las instalaciones mediante contenedor de 10 m3 con toldo para evitar la dispersión de polvo.			
MMRG.1k	1,00	t	Tratamiento otros rsd no peligrosos planta fija reciclaje	47,47	47,47	
EGR02.01.05L1	1,00	t	Alquiler contenedor RCD no peligroso 10 M3	3,20	3,20	
MMRG.5ac	0,07	t	Transporte mediante contenedor de 10 m3	108,68	7,61	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	58,00	1,16	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	59,00	1,77	
			TOTAL PARTIDA			**61,21**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 Separación de Residuos por Brigada de Limpieza						
05.02.01		**m3**	**Brigada de limpieza**			
			Brigada de operarios de limpieza para separar los residuos no correctamente segregados en la obra, realización de separación y depósito en los contenedores o acopios correspondientes, medido por volumen de residuos separados (incluye medios auxiliares pero no el transporte ni el tratamiento de los residuos).			
MOSM.3BM2	1,00	ud	Brigada limpieza	10,12	10,12	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	10,00	0,20	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	10,00	0,30	
			TOTAL PARTIDA			**10,62**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PE POLIDEPORTIVO IVEF

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD						
06.01		**ud**	**Gestión documental**			
			Gestión del control documental del control de calidad de acuerdo al Plan de Control de Calidad para garantizar la trazabilidad de la documentación de calidad, recopilación de fichas técnicas, referencias y documentos de idoneidad técnica de los materiales de obra.			
MOOA.1a	8,00	h	Oficial 1ª construcción	34,98	279,84	
%0200C.DC	2,00	%	Costes Directos Complementarios	280,00	5,60	
%0300C.IND	3,00	%	Costes Indirectos	285,00	8,55	
			TOTAL PARTIDA			**293,99**

NOTAS ACLARATORIAS APLICABLES A LOS PRECIOS DESCOMPUESTOS DEL PROYECTO:

Aunque no se encuentre valorado expresamente en los precios descompuestos de las partidas ni especificado en el texto y en su descomposición, se consideran incluidos los costes indirectos en el precio unitario de todas y cada una de las partidas del proyecto.

En los precios descompuestos de las partidas del capítulo de Gestión de Residuos, se consideran incluidos los costos propios al canon de vertido de los diferentes residuos en los vertederos.



OLM ARQUITECTURA SLP / COAVN 950.417

Óscar Luquin. Arquitecto COAVN 2771

Vitoria-Gasteiz, mayo de 2025.