

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

PRESUPUESTO

EDIFICIO REPRESENTATIVO DEL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE TENERIFE
PARCELA 8. PARQUE TECNOLÓGICO DE CUEVAS BLANCAS. SANTA CRUZ DE TENERIFE

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

RESUMEN PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
1	SISTEMA ENVOLVENTE	1.208.525,49	34,53
-01.01	-FACHADAS.....	686.569,45	
-01.02	-CUBIERTAS.....	210.003,16	
-01.03	-CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR.....	311.952,88	
2	SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN	252.421,56	7,21
-02.01	-TABIQUERÍA	131.709,16	
-02.02	-CARPINTERÍA INTERIOR.....	120.712,40	
3	SISTEMA DE ACABADOS.....	485.975,35	13,88
-03.01	-REVESTIMIENTOS VERTICALES.....	145.634,83	
-03.02	-PAVIMENTOS.....	217.054,10	
-03.03	-TECHOS	123.286,42	
4	SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES.....	1.034.711,26	29,56
-04.01	-CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION.....	352.513,89	
--04.01.01	--CLIMATIZACIÓN	273.268,41	
--04.01.02	--VENTILACION	58.968,94	
--04.01.03	--INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN DE ASEOS	20.276,54	
-04.02	-SISTEMA DE SERVICIOS.....	682.197,37	
--04.02.01	--RED DE SANEAMIENTO	23.041,47	
--04.02.02	--INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	33.989,87	
--04.02.03	--ELECTRICIDAD.....	441.677,20	
--04.02.04	--PROTECCION CONTRA INCENDIOS	57.910,28	
--04.02.05	--MEDIOS DE ELEVACION	54.358,50	
--04.02.06	--RED DE TELECOMUNICACIONES.....	16.730,45	
--04.02.07	--INSTALACION SOLAR TERMICA Y FOTOVOLTAICA.....	29.932,91	
--04.02.08	--INSTALACIONES ESPECIALES	18.530,16	
--04.02.09	--RIEGO.....	6.026,53	
5	EQUIPAMIENTO.....	129.754,11	3,71
6	URBANIZACIÓN.....	271.363,06	7,75
-06.01	-OBRA CIVIL URBANIZACION.....	227.507,67	
-06.02	-ALUMBRADO EXTERIOR.....	43.855,39	
7	SEÑALÉTICA.....	11.862,24	0,34
8	GESTIÓN DE RESIDUOS	13.833,82	0,40
9	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.....	23.320,00	0,67
10	SEGURIDAD Y SALUD	68.488,86	1,96
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	3.500.255,75	
	13,00 % Gastos generales	455.033,25	
	6,00 % Beneficio industrial	210.015,35	
	SUMA DE G.G. y B.I.	665.048,60	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	4.165.304,35	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES CIENTO SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 SISTEMA ENVOLVENTE								
	SUBCAPÍTULO 01.01 FACHADAS								
01.01.01	kg ESTRUCTURA AUXILIAR FACHADA AQUAPANEL								
	Acero laminado S275 en perfiles para pilares con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. de placas de fijación a forjado, despuntes y tratamiento galvanizado en caliente totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	Tubo 50.3	281	9,90		4,25	11.823,08			
		15	3,90		4,25	248,63			
							12.071,71		27.282,06
							12.071,71	2,26	27.282,06
01.01.02	m2 BASE FACHADA AQUAPANEL SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR+TRASDOS								
	Base de fachada formada por placa tipo Aquapanel outdoor de 12,5 mm de espesor atornillada a estructura metálica auxiliar (no incluida en esta unidad). Entre los perfiles y la placa exterior se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek. Instalación de estructura de acero galvanizado para trasdosado, por el lado interior se atornillan dos placas tipo cartón yeso y se colocará aislamiento panel de lana de roca de 80 mm y 40 kg/m ³ de densidad. Tratamiento de juntas y tornillos especiales con mortero color gris para exterior. El conjunto debe garantizar una RF60. Totalmente instalado y terminado.								
	NORTE	1	13,45	13,16		177,00			
		-3	13,45	1,80		-72,63			
		1	13,45	13,16		177,00			
		-3	13,45	1,80		-72,63			
	OESTE	1	13,45	13,16		177,00			
		-1	13,45	1,80		-24,21			
		1	13,62	9,47		128,98			
		-2	13,62	1,80		-49,03			
		1	4,90	13,16		64,48			
		-3	4,90	1,80		-26,46			
	SUR	1	13,62	13,16		179,24			
		1	8,59	4,76		40,89			
		-3	13,62	1,80		-73,55			
		-1	8,59	1,80		-15,46			
		1	13,62	9,47		128,98			
		-2	13,62	1,80		-49,03			
		1	13,62	13,16		179,24			
		-3	13,62	1,80		-73,55			
		1	3,56	5,78		20,58			
		-1	3,56	1,80		-6,41			
	ESTE	1	13,62	13,16		179,24			
		-3	13,62	1,80		-73,55			
		1	13,39	9,47		126,80			
		-2	13,39	1,80		-48,20			
		1	6,50	8,41		54,67			
		-2	6,50	1,80		-23,40			
	VE5	1	14,67	1,20		17,60			
		-5	1,20	1,20		-7,20			
							1.036,39		47.653,21
							1.036,39	45,98	47.653,21
01.01.03	m2 BASE FACHADA AQUAPANEL SOBRE ESTRUCTURA REFORZADA+TRASDOS								
	Base de fachada formada por placa tipo Aquapanel outdoor de 12,5 mm de espesor atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales 100/40, montantes verticales de 100x50x1 mm con modulación de 400 mm entre ejes y refuerzos necesarios según cálculo. Entre los perfiles y la placa exterior se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek. Instalación de estructura de acero galvanizado para trasdosado, por el lado interior se atornillan dos placas tipo cartón yeso y se colocará aislamiento panel de lana de roca de 80 mm y 40 kg/m ³ de densidad. Trata-								

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

miento de juntas y tornillos especiales con mortero color gris para exterior. El conjunto debe garantizar una RF60. Totalmente instalado y terminado.

En fachada ventilada

alzado norte	1	1,00	638,17	638,17		
	1	1,00	139,58	139,58		
alzado oeste	1	3,38	16,95	57,29		
alzado este	1	1,93	22,40	43,23		
	1	8,42	12,13	102,13		
	1	6,29	12,50	78,63		
VENT.GARAJE	1	10,66	10,79	115,02		
P BAJA	1	21,62	2,74	59,24		
	1	12,48	2,50	31,20		
P-1	1	52,29	3,74	195,56		
P-2	1	34,73	2,10	72,93		
	1	59,90	2,50	149,75		
	1	6,63	4,27	28,31		
	-1	23,24	2,10	-48,80		
PILASTAS	4	3,40	3,60	48,96		
	1	26,32	4,27	112,39		
P-3	1	25,90	3,74	96,87		
	1	24,51	3,74	91,67		
	1	15,66	3,74	58,57		
este	-1	1,30	14,67	-19,07		
	-1	4,18	1,20	-5,02		
	-1	2,36	2,20	-5,19		
	-1	9,63	2,70	-26,00		
	1	76,32	1,00	76,32		
-PANT HGON ALZ NORTE	-1	623,14	1,00	-623,14		
-ALZ ESTE	-1	1,60	22,40	-35,84		
	-1	7,25	12,62	-91,50		
	-1	8,64	11,77	-101,69		
-ALZ SUR	-1	10,95	4,74	-51,90		
-ALZ OESTE	-1	3,20	16,95	-54,24		
					1.133,43	73.117,57

01.01.04 m2 AISLAM. TÉRM. VERTICAL LANA MINERAL E=60MM

Panel semirrígido de lana mineral, no hidrófilo ECOVENT VN 035 60 MM o similar, revestido en una de sus caras con un velo de vidrio negro de gran resistencia mecánica, incluso remates de sellado con estructura auxiliar de fachada colocado en el exterior de la base de fachada.

PANEL ALUMINIO	1	1.036,39		1.036,39		
FACHADA VENTILADA	1	1.835,77		1.835,77		
FACHADA VENTILADA BASALTO	1	666,55		666,55		
					3.538,71	20.701,45
					3.538,71	20.701,45

01.01.05 ud FACH.EXT.PROTECCIÓN SOLAR CELOSÍA LEVADIZA PLEGABLE LAMA ORIENT.

Suministro y colocación de celosía levadiza plegable de Durmi o similar ,de lama orientable enrasada por el exterior con bastidor de aluminio y lamas rectas de aluminio extruido de 150 mm. horizontales, con testeros metálicos, con accesorios de fijación, brazos neumáticos, herrajes y mensula para anclaje a estructura metálica. Lacado de aluminio resistente a ambiente marino, incluso herrajes, totalmente montada y terminada.

Alzado Este	58			58,00		
Alzado Norte	66			66,00		
Alzado Oeste	70			70,00		
Alz. Sur	87			87,00		
					281,00	126.641,08
					281,00	126.641,08

01.01.06 ud FACH.EXT.PROTECCIÓN SOLAR CELOSÍA FIJA LAMA ORIENTABLE

Suministro y colocación de celosía fija de lama orientable de Durmi o similar , con bastidor de aluminio y lamas rectas de aluminio extruido de 150 mm. horizontales enrasadas por el exterior, con testeros metálicos, con accesorios de fijación. Lacado de aluminio resistente a ambiente marino.

Alzado Este	8			8,00		
Alz. Sur	6			6,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			14,00		4.432,26
			14,00	316,59	4.432,26
01.01.07	ud FACH.EXT.PROTECCIÓN SOLAR CELOSÍA ABATIBLE LAMA ORIENTABLE				
	Suministro y colocación de celosía abatible de lama orientable de Durmi o similar, con bastidor de aluminio y lamas rectas de aluminio extruido de 150 mm. horizontales enrasadas por el exterior, con testeros metálicos y marco de aluminio con accesorios de fijación y herrajes de colgar. Lacado de aluminio resistente a ambiente marino, incluso herrajes, totalmente montada y terminada				
	ESTE	1	1,00		650,95
			1,00	650,95	650,95
01.01.08	m2 FACHADA VENTILADA PANEL ALUMINIO BANDEJA LISA				
	Diseño, fabricación, suministro e instalación de fachada ventilada mediante bandejas rectas en acabados liso de Larcore o similar, realizadas con planchas de aluminio de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m2, inercia de 7,09 cm4/m, rigidez E-1 49652 KNcm2/m y módulo resistente 10,13 cm3/m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100. Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias.				
	Instalado con modulación horizontal y vertical, en medidas de ancho 1.000 mm x 1.200 mm (según planos de despiece) dejando unas entrecalles entre bandejas de 30 mm, todo ello mediante sistema remachado, compuesto de estructura auxiliar soporte solo en vertical omega especial según plano, en aluminio extrusionado según Norma UNE 38.337/L3441 con aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0.5 F22) y tratamiento térmico T5, fijado y aplomado a los paramentos de fachada, con ménsulas aluminio de 3mm de espesor con fondo de 200mm y separaciones máximas entre ellas de 900mm, dimensionando el sistema para soportar una carga de viento de 2637 N/m2 en esquinas zona (A) y en zonas centrales de 2063 N/m2 zona (B), según necesidades de la fachada, se justificarán los cálculos para la estructura del sistema bajo CTE, con tornillos de regulación, la tortillería a utilizar Ejot o similar será de acero inoxidable, con las correspondientes homologaciones y ensayos. Las bandejas tendrán refuerzo intermedio a 600mm por la parte interior. Este refuerzo tendrá que estar remachado por el interior SIN fijaciones vistas al exterior y con un número mínimo de remaches de aluminio de 9 ud de 4,8 x 16mm Al Mg 3 / Inox A2. Los remaches ciegos exteriores para la fijación vista, serán de cuerpo de aluminio Al Mg 3 y vástago de acero inoxidable A2 con cabeza ancha de 14mm (punto deslizante y punto fijo), termolacados en el mismo color que el panel, de 5,0 x 24mm con la suficiente capacidad para garantizar la fijación del panel al soporte, de la marca Bralo, SFS o similar.				
	Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.				
	NORTE	1	13,45	13,16	177,00
		-3	13,45	1,80	-72,63
		1	13,45	13,16	177,00
		-3	13,45	1,80	-72,63
	OESTE	1	13,45	13,16	177,00
		-1	13,45	1,80	-24,21
		1	13,62	9,47	128,98
		-2	13,62	1,80	-49,03
		1	4,90	13,16	64,48
		-3	4,90	1,80	-26,46
	SUR	1	13,62	13,16	179,24
		1	8,59	4,76	40,89
		-3	13,62	1,80	-73,55
		-1	8,59	1,80	-15,46
		1	13,62	9,47	128,98
		-2	13,62	1,80	-49,03
		1	13,62	13,16	179,24
		-3	13,62	1,80	-73,55

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	1	3,56	5,78	20,58		
	-1	3,56	1,80	-6,41		
ESTE	1	13,62	13,16	179,24		
	-3	13,62	1,80	-73,55		
	1	13,39	9,47	126,80		
	-2	13,39	1,80	-48,20		
	1	6,50	8,41	54,67		
	-2	6,50	1,80	-23,40		
VE5	1	14,67	1,20	17,60		
	-5	1,20	1,20	-7,20		
					1.036,39	97.420,66

01.01.09

m. REMATE LONGITUDINAL DE FACHADA VENTILADA DE PANEL ALUMINIO LISO

Diseño, fabricación, suministro e instalación de REMATE LONGITUDINAL en cambios de planos de fachada de panel de aluminio mediante bandejas de esquina en acabados liso Larcocore o similar, realizadas con planchas de aluminio de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m², inercia de 7,09 cm⁴/m, rigidez E-1 49652 KNcm²/m y módulo resistente 10,13 cm³/m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias. Instalado con modulación y estructura según planos de despiece. Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.

	8	13,55	108,40		
	4	9,47	37,88		
	1	4,76	4,76		
				151,04	7.786,11

01.01.10

m. RECERCADO DE HUECO DE FACHADA VENTILADA PANEL ALUMINIO a=40cm

Tratamiento de dintel, jambas y vierteaguas de fachada ventilada de panel de aluminio con bandejas rectas en acabados liso Larcocore o similar, realizadas con planchas de aluminio de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m², inercia de 7,09 cm⁴/m, rigidez E-1 49652 KNcm²/m y módulo resistente 10,13 cm³/m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias.

Instalado todo ello mediante sistema remachado, compuesto de estructura auxiliar soporte omega especial según plano, en aluminio extrusionado según Norma UNE 38.337/L3441 con aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0.5 F22) y tratamiento térmico T5, fijado y aplomado a los paramentos de fachada, se justificarán los cálculos para la estructura del sistema bajo CTE, con tornillería, remaches y elementos de fijación iguales a la fachada de panel liso.

Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.

Jambas	562	1,80	1.011,60
Vierteaguas	3	13,45	40,35
	3	13,45	40,35
	1	13,45	13,45
	2	13,62	27,24
	3	4,90	14,70

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	3	13,62	40,86	
	1	8,59	8,59	
	2	13,62	27,24	
	3	13,62	40,86	
	1	3,56	3,56	
	3	13,62	40,86	
	2	13,39	26,78	
	2	6,50	13,00	
	3	1,43	4,29	
Dinteles	3	13,45	40,35	
	3	13,45	40,35	
	1	13,45	13,45	
	2	13,62	27,24	
	3	4,90	14,70	
	3	13,62	40,86	
	1	8,59	8,59	
	2	13,62	27,24	
	3	13,62	40,86	
	1	3,56	3,56	
	3	13,62	40,86	
	2	13,39	26,78	
	2	6,50	13,00	
	3	1,43	4,29	
			1.695,86	74.821,34
			1.695,86	44,12
				74.821,34

01.01.11 m² FACHADA VENTILADA CERÁMICA

Revestimiento de fachada ventilada ciega Faveton o similar, a base de piezas cerámicas especiales con ejecución de nuevo molde Faveton tipo "CASTILLETE" de formato 390 x1190x28 mm con castilletes de 50 mm de altura en colores tipo Nature, en tonos a especificar por la dirección facultativa, colocadas dejando juntas horizontales y verticales de 10 y 8 mm respectivamente mediante subestructura compuesto por ménsulas de sustentación y de retención (Tipo L 90x60x175x4 mm y 90x60x110x4 mm respectivamente, en aluminio aleación 6063 T-5); perfiles tipo T guiado de dimensiones 85x75x2 mm en aluminio, Aleación 6063 T-5, uno por cada eje de pieza; perfil de junta (EPDM) y clips de fijación de las piezas en acero inoxidable AISI 430 de 1,5 mm de espesor y de 15 mm de hueco interior. Elementos de conexión entre ménsulas-perfil (tornillo M8x25, tuerca y arandela, calidad A2 o tornillos autotaladrantes DIN 7504K 5,5x19. calidad AISI 304), entre perfil-clip (pasador DIN 660 5x20. calidad AISI 304 o bien DIN 7504K 4,8. calidad AISI 304). La fijación de las ménsulas al hormigón será por medio de tacos certificados EOTA M8x75/23 calidad AISI 316 y la fijación al ladrillo macizo por medio de fijaciones químicas con espiros en acero inoxidable en calidad AISI 304 o fijaciones mecánicas según cálculos de fachada. Incluso perfil de remate en encuentros con pavimentos, totalmente terminado.

alzado norte	1	1,00	638,17	638,17
	1	1,00	139,58	139,58
alzado oeste	1	3,38	16,95	57,29
alzado este	1	1,93	22,40	43,23
	1	8,42	12,13	102,13
	1	6,29	12,50	78,63
P-1	1	52,29	3,74	195,56
P-2	1	34,73	2,10	72,93
	1	59,90	2,50	149,75
	1	6,63	4,27	28,31
	1	26,32	4,27	112,39
P-3	1	25,90	3,74	96,87
	1	24,51	3,74	91,67
	1	15,66	3,74	58,57
p.garaje -1	-1	6,92	3,24	-22,42
p-2 cafetería	-1	5,50	2,60	-14,30
guardería	-0,5	8,05	4,31	-17,35
este	-1	1,40	14,67	-20,54
	-1	4,18	1,20	-5,02
	-1	9,63	2,70	-26,00
	1	76,32	1,00	76,32

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			1.835,77		146.090,58
			1.835,77	79,58	146.090,58
01.01.12	m. REMATE LONGITUDINAL DE FACHADA VENTILADA CERAMICA				
	<p>Diseño, fabricación, suministro e instalación de REMATE LONGITUDINAL en cambios de planos de fachada ventilada cerámica mediante bandejas de esquina en acabados liso Larcore o similar, realizadas con planchas de aluminio de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m², inercia de 7,09 cm⁴/m, rigidez E-1 49652 KNcm²/m y módulo resistente 10,13 cm³/m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias. Instalado con modulación y estructura según planos de despiece. Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.</p>				
		2	2,75		5,50
		1	4,75		4,75
		1	12,13		12,13
		2	2,00		4,00
		1	16,95		16,95
		2	22,40		44,80
		1	24,40		24,40
		5	2,10		10,50
		2	7,22		14,44
		2	2,41		4,82
		6	2,50		15,00
		2	5,20		10,40
				167,69	9.095,51
				167,69	9.095,51
01.01.13	ml RECERCADO DE HUECO DE FACHADA VENTILADA CERAMICA				
	<p>Tratamiento de dintel, jambas y vierteaguas de fachada ventilada de piezas cerámicas, con bandejas rectas voladas de la fachada según detalle, realizadas con planchas de aluminio en acabado liso Larcore o similar de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m², inercia de 7,09 cm⁴/m, rigidez E-1 49652 KNcm²/m y módulo resistente 10,13 cm³/m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias.</p>				
	<p>Instalado todo ello mediante sistema remachado, compuesto de estructura auxiliar soporte omega especial según plano, en aluminio extrusionado según Norma UNE 38.337/L3441 con aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0.5 F22) y tratamiento térmico T5, fijado y aplomado a los paramentos de fachada, se justificarán los cálculos para la estructura del sistema bajo CTE, con tornillería, remaches y elementos de fijación iguales a la fachada de panel liso.</p>				
	<p>Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.</p>				
		6	1,20		7,20
		4	1,80		7,20
N-2		2	4,18		8,36
		16	2,10		33,60
		8	0,90		7,20
N-1		10	0,80		8,00

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

		20	1,80		36,00		
		2	1,64		3,28		
N0		14	1,40		19,60		
		10	1,24		12,40		
		2	14,67		29,34		
		10	1,98		19,80		
p 3		2	2,17		4,34		
						196,32	11.828,28
						<hr/>	
						196,32	60,25 11.828,28
01.01.14	m2 BARANDILLA VIDRIO EN PUERTAS BALCONERAS						
	Formación de barandilla de vidrio exterior en miradores fijada mecánicamente a recercado de hueco de fachada ventilada según elección DF i/ perfiles auxiliares.						
	P-1	6	0,77	1,10	5,08		
	P-2	3	0,90	1,10	2,97		
						8,05	721,76
						<hr/>	
						8,05	89,66 721,76
01.01.15	m2 REVESTIMIENTO FACHADA PIEDRA NATURAL BASALTO						
	Chapado de piedra natural basalto en fachada ventilada, con la cara al corte de máquina, de dimensiones a determinar por D.F.de 2 cm de espesor, fijado con anclaje oculto de acero inoxidable, incluso realización de taladros en chapado y muro, cortes, con junta abierta, totalmente terminado.						
	P.BAJA	1	21,62	2,74	59,24		
	ESCALERA -1A -2	1	35,54	5,80	206,13		
	ACCESO OESTE.-1	1	11,37	2,74	31,15		
	-PE4	-1	2,91	2,74	-7,97		
	VENTILACIÓN GARAJES						
	P-2 A P0	1	21,10	10,51	221,76		
	P-3	1	11,01	3,00	33,03		
	-VE6	-1	4,82	3,00	-14,46		
	-VE9A	-1	1,40	1,90	-2,66		
	-VE9B	-1	1,40	1,90	-2,66		
	-C9	-1	4,80	3,26	-15,65		
	PLANTA -2 ESCALERA	1	4,02	3,50	14,07		
		1	13,74	3,50	48,09		
	PILASTRAS	4	3,40	2,60	35,36		
	P-3						
	GUARDERIA	1	2,52	2,80	7,06		
		1	6,97	2,80	19,52		
		1	19,19	1,80	34,54		
						666,55	38.326,63
						<hr/>	
						666,55	57,50 38.326,63
						<hr/>	
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 FACHADAS.....						686.569,45

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SUBCAPÍTULO 01.02 CUBIERTAS

01.02.01	m2 CUB.PLANA NO TRANSITABLE CANTO RODADO INV.BIC.					
	Cubierta constituida por formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 5 cm, con terminación endurecida, una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de Renolit o similar, fabricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 60 mm tipo Styrodur3035CS, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000, con capa superior de 5 cm de espesor de grava.					
	Cub. técnica	1	140,92		140,92	
						4.929,38
					140,92	4.929,38
01.02.02	m2 CUB.INV.PLAN.S/PTE.PVC-P 1,2 LOSA FILTR.					
	Cubierta transitable, plana sin pendiente, compuesta por solera de mortero para regularización de firme y eliminación de aristas, una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm de Renolit o similar. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, terminada con un pavimento aislante y drenante tipo Danolosa 95 o similar a base de losa de 50x50 cm. de hormigón color gris grano grueso de 35 mm de espesor, con una base aislante de poliestireno extruido mecanizado de 6 cms y 35 kg/m3, colcada sobre geotextil de protección de la membrana impermeabilizante.					
	PL.TÉCNICA	1	269,40		269,40	
	CUBIERTA CAF.-2	1	318,08		318,08	
						20.215,19
					587,48	20.215,19
01.02.03	m2 CUB. INVERTIDA TRANSITABLE TARIMA MADERA-PLAST					
	Cubierta transitable, plana sin pendiente, compuesta por solera de mortero para regularización de firme y eliminación de aristas, una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm de Renolit o similar. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 60 mm tipo Styrodur3035CS, colocación de placa drenante y de retención de polietileno reciclado y resistente, que acumula agua en las concavidades, y por la parte inferior permite la circulación del agua sobrante, filtro de polipropileno y piezas de hormigón para lastrado, con acabado de tarima de baldosas de madera y plástico tipo WPC de Werzalit o similar y p.p. de rastreles para colocación y perfil de remate en acero inoxidable modelo TRP 80/140.					
	CUBIERTA NIVEL 3	1	151,50		151,50	
	CUBIERTA NIVEL 2	1	130,08		130,08	
						34.617,45
					281,58	34.617,45
01.02.04	m2 CUBIERTA ECOLÓGICA VEGETAL SEMIEXTENSIVA					
	Cubierta ecológica vegetal no transitable de Zinco o similar, plana sin pendiente, compuesta por solera de mortero para regularización de firme y eliminación de aristas, una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de Renolit o similar, fabricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 60 mm tipo Styrodur3035CS, colocación de placa drenante y de retención de polietileno reciclado y resistente, que acumula agua en las concavidades, y por la parte inferior permite la circulación del agua sobrante, filtro de polipropileno y lecho de gravilla, sustrato de 15-20 cm de espesor y plantación tipo sedum, incluso instalación de riego por goteo con caja de control con conexionado a tomas de instalación de riego.					
	NIVEL 2 Y 3	1	141,50		141,50	
						122,94
					281,58	34.617,45

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

				141,50		10.809,19
01.02.05	m2 CUBIERTA ECOLÓGICA VEGETAL EXTENSIVA			141,50	76,39	10.809,19
	Cubierta ecológica vegetal no transitable de Zinc o similar, plana sin pendiente, compuesta por sole- ra de mortero para regularización de firme y eliminación de aristas,,una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de Renolit o similar, fa- bricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 60 mm tipo Styrodur3035CS, colocación de placa drenante y de retención de polietileno reciclado y resistente, que acumula agua en las concavidades, y por la parte inferior permite la circulación del agua sobrante , filtro de polipropileno y lecho de gravilla, sustrato de 10 cm de espesor y plantación tipo sedum extensiva con pieza perimetral tipo Danolosa 95, incluso instalación de riego por goteo con caja de control conexasionado a tomas de instalación de riego y sistema de protección anticaida mediante carril para personal de mantenimiento tipo Fallnet.					
	CUBIERTA GUARDERÍA	1	344,87	344,87		
				344,87		30.483,06
				344,87	88,39	30.483,06
01.02.06	m2 CUB.INV.AISL.REV. PENDIENTE CERO PARA SOLAR					
	Cubierta invertida transitable formada por placa aislante de poliestireno extruido de 60 mm. de espe- sor, capa de hormigón ligero de 6 cm. de espesor medio, con tendido de mortero de cemento y are- na de río 1/6 de 2 cm. para regularización e impermeabilización lámina especial para pendiente cero tipo FV de Renolit o similar, i/remates de cazoletas, encuentros con paramentos y medios auxiliares. Listo para solar con pavimento a elegir.					
	Nivel -2	1	428,67	428,67		
	Nivel 0	1	418,82	418,82		
		1	28,35	28,35		
				875,84		38.230,42
				875,84	43,65	38.230,42
01.02.07	m2 SOLADO BASALTO SOBRE PLOT					
	Solado de piedra basáltica formato 80x40x4 cm para colocar sobre plots de nivelación Elefeet de ZInco o similar, con p.p. de cortes. Totalmente rematado.					
	Nivel 0	1	447,17	447,17		
				447,17		36.310,20
				447,17	81,20	36.310,20
01.02.08	m. ALBARDILLA ALUMINIO					
	Albardilla de fachada con bandejas rectas en acabados liso, realizadas con placas de aluminio de 14,0 mm de espesor total de Larcore o similar, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m2, inercia de 7,09 cm4/m, rigidez E-1 49652 KNcm2/m y módulo resistente 10,13 cm3/m. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de pro- tección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias. voladizo metálico con barandilla de vidrio exterior en el caso de los miradores, ancladas mecánica- mente, según elección de DF i/ perfiles auxiliares.					
	Remate de fachada de bandeja					
	Nivel 2	1	46,90	46,90		
	Nivel 3	1	55,59	55,59		
	Nivel 1	1	49,24	49,24		
				151,73		7.228,42
				151,73	47,64	7.228,42
01.02.09	m. ALBARDILLA ZINC NATURAL a=40cm					
	Vierteaguas de zinc natural, formado por piezas de un espesor de 1 mm. y 40 cm. de ancho, medido					

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	en su longitud.					
	Remate de peto de cubierta fachada ventilada					
	Pl. Técnica	1	36,02		36,02	
		1	38,53		38,53	
					74,55	1.575,24
					74,55	1.575,24
01.02.10	m. ALBARDILLA DE PIEDRA BASALTICA					
	Vierteaguas de piedra basáltica de 3 cms de espesor y ancho aproximado de 0,40 metros, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.					
	Nivel -2. Cafetería	1	57,91		57,91	
	Nivel 0	2	31,54		63,08	
		2	3,22		6,44	
		1	39,87		39,87	
					167,30	4.177,48
					167,30	4.177,48
01.02.11	ud CLARAB.PARAB. Z.PRFV A.HUSILLO d=200 cm					
	Claraboya parabólica circular fija de 200 cm. de diametro de Resopal o similar. Formada por una cúpula parabólica semiesférica bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.					
	LU2	1		1,00		
					1,00	440,26
					1,00	440,26
01.02.12	ud CLARAB.PARAB. Z.PRFV A.HUSILLO d= 120 cm					
	Claraboya parabólica circular fija de 120 cm. de diametro de Resopal o similar. Formada por una cúpula parabólica semiesférica bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.					
	LU1	9		9,00		
					9,00	3.111,03
					9,00	3.111,03
01.02.13	ml ACABADO DE PETO INTERIOR DE CUBIERTA EN BANDEJA ALUMINIO					
	Revestimiento de peto cubierta con bandeja de aluminio igual a la fachada.					
		1	55,59	1,00	55,59	
		1	46,90	1,00	46,90	
		1	49,24	1,00	49,24	
	REVESTIMIENTO CHIMENEAS	2	6,68	1,50	20,04	
		2	11,16		22,32	
					194,09	15.886,27
					194,09	15.886,27
01.02.14	ud BANCADAS PARA INSTALACIONES					
	Formación de bancadas en cubierta mediante confinado de bordillo perimetral y:: -Aislamiento térmico-acústico sobre cubierta de losa formado por Styrodur 60 mm -Film de polietileno -Capa de hormigón de 8 cms espesor con armado según planos de detalle. -Aislamiento térmico-acústico sobre cubierta de losa formado por Styrodur 60 mm -Film de polietileno -Capa de hormigón de 8 cms espesor con armado según planos de detalle.					
	. Impermeabilizado y sellado de posibles taladros por instalaciones. Totalmente estanco.					
		3		3,00		
					3,00	1.989,57

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

					3,00	663,19	1.989,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CUBIERTAS							210.003,16
01.03.01	m2 ACRIST.VIDRIO 8 IPASOL NEUT.60/33-CAM-LAM						
	Acristalamiento formado por :Vidrio exterior: 8 mm. templado con capa selectiva Ipasol Neutral 60/33, arista matada/abatida, HST, Arista matada. Cámara: Aire deshidratado 16 mm aire, y vidrio interior laminado 3.3.1. Canto industrial..						
	04.03.03	1	611,01			611,01	
	04.03.04	1	30,01			30,01	
	04.03.05	1	7,06			7,06	
					648,08		42.105,76
01.03.02	m2 ACRIST. VIDRIO LAM IPASOL NEUT.60/33-C.A.-LAM						
	Acristalamiento formado por :Vidrio exterior Laminado 6.6.2 (0.76 mm. pvb) con capa selectiva Ipasol Neutral 60/33.Canto industrial, Cámara: Aire deshidratado 16 mm.Vidrio interior Laminado 5.5.2 (0.76 mm. pvb). Canto industrial.						
	N-3 GUARDERÍA	1	12,31	2,75		33,85	
	N-2 CAFETERÍA	1	39,57	3,39		134,14	
		1	16,43	3,39		55,70	
	NO FORMACIÓN	1	9,51	1,80		17,12	
	PE1	2	1,86		2,80	10,42	
	PE2D	1	1,08		2,74	2,96	
	PE3	1	0,96		2,80	2,69	
		1	2,56		0,70	1,79	
	PE4	1	2,90		2,74	7,95	
	PE5	1	2,36		2,74	6,47	
					273,09		24.610,87
01.03.03	m² CARP. ALUMINIO RPT ABAT-OSCILOBAT. HOJA OCULTA						
	Suministro y colocación de carpintería de aluminio RPT y hoja oculta de la serie COR 60 RPT de Cortizo o similar en hojas abatibles oscilobatientes, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 29 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.En todos los casos se colocará junta de neopreno entre estructura metálica y carpintería para evitar el par galvánico.						
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:						
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000		CLASE 4				
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000		CLASE 9A				
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000		CLASE C5				
	Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:						
	- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.						
	Totalmente montada y probada.						
	Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.						
	VE1	1	1,20		0,80	0,96	
	VE3	1	1,10		0,80	0,88	
	VE4	5	1,40		1,40	9,80	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

VE5	5	1,20	1,20	7,20		
VE7	3	0,80	2,60	6,24		
VE9A	1	1,40	1,40	1,96		
VE9B	1	1,40	1,40	1,96		
VE10	3	0,90	1,64	4,43		
VE11	6	0,80	2,74	13,15		
VE13	5	1,60	1,64	13,12		
VE15	243	1,08	0,86	225,70		
	243	1,08	0,82	215,20		
VE16	38	1,00	0,86	32,68		
	38	1,00	0,82	31,16		
VE17	13	1,08	1,93	27,10		
	13	1,08	0,81	11,37		
VE18	2	1,00	1,93	3,86		
	2	1,00	0,81	1,62		
					608,39	103.109,94
					<hr/>	
					608,39	169,48
						103.109,94

01.03.04 m2 CARP. ALUMINIO RPT ABAT- OSCILOBAT. HOJA OCULTA I/P.P FIJOS

Suministro y colocación de carpintería de aluminio RPT con elementos fijos y ventanas abatibles-oscilobatientes de hoja oculta de la serie COR 60 RPT de Cortizo o similar, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 29 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. En todos los casos se colocará junta de neopreno entre estructura metálica y carpintería para evitar el par galvánico.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

VE2	1	2,38	2,80	6,66		
VE6	1	4,82	3,60	17,35		
VE8	1	4,00	1,50	6,00		
VE12	1	2,00	1,64	3,28		
					33,29	5.368,01
					<hr/>	
					33,29	161,25
						5.368,01

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.03.05 m2 CARP. ALUMINIO RPT FIJA HOJA OCULTA

Suministro y colocación de carpintería de aluminio RPT en elementos fijos de la serie COR 60 RPT de Cortizo o similar, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco con una profundidad de 60 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 29 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. En todos los casos se colocará junta de neopreno entre estructura metálica y carpintería para evitar el par galvánico.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

VE3	1	3,07	0,82	2,52		
	1	1,05	0,82	0,86		
VE14	1	1,60	2,74	4,38		
					7,76	1.208,70
					7,76	155,76
						1.208,70

01.03.06 m2 REJILLA LAMAS DE ALUMINIO

Suministro y colocación de rejillas de aluminio en elementos fijos de Cortizo o similar, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco con una profundidad de 60 mm y rejillas fijas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm. Accesorios homologados con la serie suministrados por STAC, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

VE3	1	5,22	0,60	3,13		
VE7	3	0,80	0,48	1,15		
					4,28	779,94
					4,28	182,23
						779,94

01.03.07 ud PUERTA GIRATORIA AUTOMATICA

Sistema de Puerta Automática Giratoria GEZE TSA 325 NT, o similar, para paso intensivo de personas acabado Simil INox grano 240 con tratamiento asuperficial anodizado, diametro interior de 2,32 m., diametro exterior 2,40 m., altura libre 2,20 m. y ancho de paso libre de 1,059 m., tres hojas móviles pivotantes con vidrio ESG10 sin tiradores, sensor de seguridad GC 333C, techos acabados tanto en interior como exterior en aglomerado madera, 4 vidrios laminado de 10 mm fijos en exterior, iluminación con 3 focos led PZ y anillo de suelo. Con los siguientes accesorios: -Llave exterior de empotrar, -botón programador TPS, -2 pulsadores de emergencia, - 2 pulsadores minusválidos.

Todo ello instalado con puesta en marcha incluida.

	2		2,00		2,00	42.233,56
					2,00	21.116,78
						42.233,56

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.03.08 m2 MURO CORTINA ALUMINIO TPV 52 CORTIZO

Suministro y colocación de muro cortina Sistema Cortizo TPV52 realizada con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.

Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx , dimensionados por cálculo estático según necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos.

Acristalamiento mediante perfil presor que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante, permitiendo hasta 44mm de espesor. Horizontalmente el acristalamiento se realiza mediante grapas de fijación atornilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario COR-9956 del vidrio de cámara. La llaga de sellado horizontal entre los vidrios es de 22mm. Todo ello según detalles de planos.

Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total.

Perfiles de PVC para rotura de puente térmico.

Anclajes realizado en aluminio extruido para anclaje a frente de forjado, arranque o coronación que permite una total regulación tridimensional, corrigiendo los posibles desplomes de los forjados y dejando la fachada completamente nivelada y aplomada.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000	Clase AE
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000	Clase RE1500
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001	Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)

* Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.

Totalmente montada y probada.

N-3 GUARDERÍA	1	12,31	2,75	33,85		
N-2 CAFETERÍA	1	39,57	3,39	134,14		
	1	16,43	3,39	55,70		
NO FORMACIÓN	1	9,51	1,80	17,12		
					240,81	48.145,14
					240,81	199,93
						48.145,14

01.03.09 m2 P.BALC.AL.LC.PRACT MILENIUM PLUS RPT I/P.P. FIJOS

Sistema de puerta peatonal coplanaria de líneas rectas de 70 mm con Rotura de Puente Térmico para locales comerciales y edificios Milenium Plus RPT de Cortizo o similar, para acristalar, compuesta por cerco, hoja, parte proporcional de fijos y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre pre-cerco de aluminio o perfilera de muro cortina, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.

Totalmente montada y probada, incluso herraje de apertura antipánico.

PE1	2	1,86	2,80	10,42		
PE2A	2	1,15	2,80	6,44		
PE2B	5	1,15	2,60	14,95		
PE2C	1	1,15	2,74	3,15		
PE2D	1	1,08	2,74	2,96		
PE3	1	0,93	2,10	1,95		
	1	3,13	0,70	2,19		
PE4	1	2,90	2,74	7,95		
PE5	1	2,36	2,74	6,47		
					56,48	15.624,63
					56,48	276,64
						15.624,63

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.03.10	ud AUTOMATISMO APERTURA PUERTA MILENIUM						
	Automatismo de apertura para puerta batiente compuesto por mecanismo hidráulico controlado electrónicamente modelo GEZE TSA 160 NT Z INVERS compuesto por cobertor, placa de montaje, brazo de empuje, accesorio ZR-Invers y sensor de puerta batiente mod. GC335, display programable con boto OFF, imán de retención con anclaje y RWS placa montaje eléctrico MA500, incluida instalación y puesta en marcha. Incluso herraje de apertura antipánico.						
	P BAJA	1			1,00		
	P -2	1			1,00		
						2,00	2.830,30
						2,00	1.415,15
01.03.11	m2 PUERTA ALUMINIO REFORZADO +RODAMIENTO INFERIOR+TIRANTE						2.830,30
	Sistema de puerta peatonal coplanaria hoja gran tamaño de líneas rectas de 70 mm con refuerzo interior, Rotura de Puente Térmico para locales comerciales y edificios, para acristalar, compuesta por cerco, hoja, sistema de tirante en vidrio, canal y sistema de guiado inferior, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio o perfilera de muro cortina, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.						
	Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:						
	- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.						
	-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en soa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.						
	Totalmente montada y probada.						
	Nivel -3						
	Guardería	1	2,17	2,10	4,56		
						4,56	1.694,77
						4,56	371,66
01.03.12	m2 TAB.VIDR.OND.190x190x80						1.694,77
	Tabique hueco de vidrio ondulado doble de 190x190x80 mm., s/ISO 9001:2000, recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente terminado según NTE-FFV.						
	Nivel -1						
	Vestuarios Gimnasio	1	10,30	2,74	28,22		
						28,22	2.078,12
						28,22	73,64
01.03.13	m2 REJILLA DE VENTILACIÓN, MARCO PERFIL LAMINADO Y CHAPA LISA						2.078,12
	Rejilla de ventilación formada por marco de perfil laminado 40x20x1,5 mm y lamas plegadas de chapa lisa de 1,5 mm de espesor, incluso pequeño material, anclajes, tratamiento de galvanizado en caliente y lacado al horno en color a elegir D.F. recibido y colocación.						
	C1	1	5,92	0,45	2,66		
	C3	1	2,40	0,40	0,96		
	C11	1	6,00	0,40	2,40		
	C20	1	0,80	0,40	0,32		
	C21	1	2,40	0,40	0,96		
						7,30	908,27
						7,30	124,42
01.03.14	m2 ENREJADO METÁLICO CERRAMIENTO						908,27
	Reja metálica de protección en forma de celosía formada por marco en perfil laminado 40x40x1,5 y enrejillado en perfil 40x10x1,5 mm, incluso pequeño material, anclajes, tratamiento de galvanizado en caliente y lacado al horno en color a elegir por D.F.recibido y colocación.						
	C2	1	1,50	2,55	3,83		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	C5	1	3,86	2,75	10,62		
	C6	1	1,60	2,75	4,40		
		1	1,95	2,75	5,36		
	C9	1	4,80	3,34	16,03		
	C13	1	2,30	3,67	8,44		
	C16	1	1,60	1,64	2,62		
	C22A	1	0,87	2,75	2,39		
		1	4,13	2,75	11,36		
		1	1,80	2,75	4,95		
	C22B	1	2,51	3,44	8,63		
		1	0,30	3,44	1,03		
						79,66	9.485,12
						<hr/>	
						79,66	119,07 9.485,12
01.03.15	m2 PUERTA CORREDERA ACABADA CHAPA GRECADA i/P.P PUERTA ABATIBLE						
	Puerta corredera suspendida de una hoja con hoja de paso peatonal integrada según planos, preparada para accionamiento automático, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa grecada de acero galvanizado, sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, lacado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
	C1	1	4,90	2,30	11,27		
	C7	1	3,70	2,60	9,62		
	C10	1	4,65	2,30	10,70		
						31,59	3.719,72
						<hr/>	
						31,59	117,75 3.719,72
01.03.16	m2 PUERTA ABATIBLE CERRAJERÍA ACABADA EN CHAPA LISA i/P.P. FIJOS						
	Puerta abatible de una hoja de paso peatonal formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa lisa de acero galvanizado, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, lacado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
	C4	1	0,93	2,75	2,56		
	C5	1	0,93	2,75	2,56		
	C6	1	1,92	2,75	5,28		
	C8	2	1,86	2,60	9,67		
	C12	2	0,93	3,34	6,21		
	C15	2	0,93	2,30	4,28		
	C22A	1	0,73	2,75	2,01		
	C22B	1	0,80	3,44	2,75		
	C23	3	0,73	2,15	4,71		
	C1	1	1,02	2,30	2,35		
	C2	1	0,90	2,55	2,30		
	C3	1	2,40	1,20	2,88		
	C7	1	1,74	2,60	4,52		
	C10	1	1,44	2,30	3,31		
	C14	1	1,20	2,30	2,76		
						58,15	5.217,80
						<hr/>	
						58,15	89,73 5.217,80
01.03.17	ud AUTOMATISMO ENTRADA PUERTA DE GARAJE P-1 i/MANDOS						
	Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.						
		1			1,00		
						1,00	1.283,65
						<hr/>	
						1,00	1.283,65 1.283,65
01.03.18	ud Barrera automática DIASAN, máx. 5 m						
	Barrera automática DIASAN, máximo 5 m., placa de fijación, muelle equilibrado 7,5 mm., mástil rectangular, pie de apoyo fijo, fotocélula, receptor monocanal, todo correctamente instalado.						

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

1	1,00	1,00	1.548,58
		1,00	1.548,58
		1,00	1.548,58

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA
311.952,88

TOTAL CAPÍTULO 01 SISTEMA ENVOLVENTE 1.208.525,49

CAPÍTULO 02 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

SUBCAPÍTULO 02.01 TABIQUERÍA

02.01.01

m2 TRASDOS.AUTOPORT.e=96mm./600(15+15+70)+LANA DE ROCA MEDICION

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm. Lana de roca en el interior de espesor 60 mm. y 70 kg/m3. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos

CAMARAS NO AQUAPANEL

P-3	1	98,36	3,05	300,00		
	1	5,00	3,05	15,25		
P-2	1	90,99	4,80	436,75		
	1	23,63	3,00	70,89		
P-1	1	6,93	3,39	23,49		
	1	33,84	3,39	114,72		
=P1,P2,P3,P0	4	6,87	3,39	93,16		
	5	5,00	3,39	84,75		
P0	1	19,27	3,39	65,33		
	1	3,51	3,39	11,90		
P1,P2,P3	3	20,66	3,39	210,11		
PTECNICA	1	18,81	3,39	63,77		
OJO ESCALERA	7	9,61	1,85	124,45		
P1 PETO LUCERNARIO	1	4,66	1,90	8,85		
					1.623,42	31.965,14

02.01.02

m2 INCREMENTO PLACA WA POR PLACA N ZONAS HUMEDAS

Incremento por colocación de placa tipo WA en zonas húmedas en sustitución de placa N.

SOTANO 3	1	10,11	3,05	30,84		
	1	10,11	3,05	30,84		
	1	8,22	3,05	25,07		
	1	11,72	3,05	35,75		
	1	11,72	3,05	35,75		
	1	15,33	3,05	46,76		
	1	15,36	3,05	46,85		
SOTANO 2	1	12,40	4,60	57,04		
	1	12,40	4,60	57,04		
	1	26,76	4,60	123,10		
	1	29,56	4,60	135,98		
	1	9,74	4,60	44,80		
	1	7,38	4,60	33,95		
	1	8,20	4,60	37,72		
	1	26,04	4,60	119,78		
	1	7,20	4,60	33,12		
	1	7,90	4,60	36,34		
SOTANO 1	1	12,34	4,60	56,76		
	1	35,65	3,39	120,85		
	1	35,64	3,39	120,82		
	1	11,33	3,39	38,41		
	1	11,53	3,39	39,09		
	1	9,82	3,39	33,29		
P BAJA	1	19,32	3,39	65,49		
	1	19,90	3,39	67,46		
					1.623,42	31.965,14

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

P1	1	19,32	3,39	65,49		
	1	19,90	3,39	67,46		
	1	10,41	3,39	35,29		
	1	11,81	3,39	40,04		
P2	1	19,32	3,39	65,49		
	1	19,90	3,39	67,46		
	1	10,41	3,39	35,29		
	1	11,81	3,39	40,04		
P3	1	11,40	3,39	38,65		
	1	11,97	3,39	40,58		
	1	9,15	3,39	31,02		
	1	10,75	3,39	36,44		
					2.036,15	1.710,37
					2.036,15	0,84
02.01.03	m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 50x25x15 cm					
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x25x15 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/ recibido de rejillas de ventilación de aluminio anodizado superiores e inferiores, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
	P-3					
	GARAJE	1	70,66	2,60	183,72	
	ASCENSORES	1	5,27	30,29	159,63	
		1	3,85	30,29	116,62	
	P-2					
	PATINILLO INSTALAC.	1	14,04	30,29	425,27	
		1	3,12	4,60	14,35	
	P-1					
	GARAJE	1	19,07	3,39	64,65	
		1	10,25	3,39	34,75	
		1	3,37	3,39	11,42	
	P0,P1,P2,P3,PTEC					
	PATINILLOS	5	3,26	3,39	55,26	
		4	2,15	3,39	29,15	
	P1 PETO LUCERNARIO	1	7,66	1,25	9,58	
	USOS TÉCNICOS	2	6,68	1,50	20,04	
					1.124,44	12.627,46
					1.124,44	11,23
02.01.04	m2 TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600					
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm. Lana de roca en el interior de espesor 60 mm. y 70 kg/m3. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. Este tabique tiene una resistencia al fuego de 90 minutos.					
	PLANTA TÉCNICA	1	11,25	3,39	38,14	
	PLANTA TERCERA	1	33,02	3,39	111,94	
	PLANTA SEGUNDA	1	29,37	3,39	99,56	
	PLANTA PRIMERA	1	32,66	3,39	110,72	
	PLANTA BAJA	1	19,95	3,39	67,63	
	SOTANO 1	1	22,71	3,39	76,99	
	SOTANO 2	1	207,32	4,60	953,67	
	SOTANO 3	1	101,48	3,05	309,51	
	OJO ESCALERA	7	10,01	1,40	98,10	
					1.866,26	46.115,28
					1.866,26	24,71

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

02.01.05	m2 TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600 EI120					
	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas resistente al fuego (FOC) de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm. Lana de roca en el interior de espesor 60 mm. y 70 kg/m3. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. Este tabique tiene una resistencia al fuego de 120 minutos.					
	PLANTA TÉCNICA	1	10,57	3,39	35,83	
	PLANTA TERCERA	1	26,00	3,39	88,14	
	PLANTA SEGUNDA	1	30,99	3,39	105,06	
	PLANTA PRIMERA	1	32,59	3,39	110,48	
	PLANTA BAJA	1	34,59	3,39	117,26	
	SOTANO 1	1	34,53	3,39	117,06	
	SOTANO 2	1	38,67	4,60	177,88	
	SOTANO 3	1	41,79	3,05	127,46	
						879,17
						30.067,61
						0,00
						<hr/>
						879,17
						34,20
						30.067,61
02.01.06	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO SUELO STYRODUR 60					
	Aislamiento térmico de suelos realizado a base de planchas de espuma rígida de poliestireno extruido de 6 cm de espesor STYRODUR 60 o similar. Colocado.					
	P0 S	1	141,06		141,06	
	P-2 S	1	860,41		860,41	
	P-2 T	1	324,42		324,42	
	P-3 GUARDERÍA S	1	267,08		267,08	
						1.592,97
						9.223,30
						<hr/>
						1.592,97
						5,79
						9.223,30
						<hr/>
						131.709,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 TABIQUERÍA.....						
SUBCAPÍTULO 02.02 CARPINTERÍA INTERIOR						
02.02.01	m2 MAMPARA PERFIL ALUMINIO ACRISTALADA/CIEGA 35dB					
	Mampara modular mixta con paneles de tablero fenólico de 10 mm de espesor, fijados mecánicamente con sujeción oculta, entrecalles verticales , y cámara entre paneles rellena con lana de roca, vidrios laminares de seguridad 3+3/cámara/3+3 vinilados al interior según diseño D.F. con perfilera entre módulos, perfiles verticales internos de aluminio, ocultos entre módulos, perfilera vista superior e inferior, de aluminio anodizado o lacado estándar. Totalmente instalada.					
	M7	1	2,48	2,74	6,80	
	M8	5	4,70	2,74	64,39	
	M9	2	3,64	2,74	19,95	
	M10	2	4,70	2,74	25,76	
	M11	2	4,70	2,74	25,76	
	M12	1	4,70	2,74	12,88	
	P3	1	2,31	2,60	6,01	
						161,55
						16.297,16
						<hr/>
						161,55
						100,88
						16.297,16
02.02.02	m2 PUERTA/MAMPARA MADERA ACRISTALADA					
	Módulo de mampara en madera con paneles de tablero fenólico de 10 mm de espeso color a elegir por D.F., fijados mecánicamente con sujeción oculta, entrecalles verticales , y cámara entre paneles rellena con lana de roca, vidrios laminares de seguridad 3+3/cámara/3+3 vinilados al interior según diseño D.F. con perfilera de madera acabado igual a tablero. Totalmente instalada.					
	M1	2	2,80	2,80	15,68	
	M2	1	1,60	2,80	4,48	
	M13	3	1,88	2,74	15,45	
	M14	1	0,90	1,64	1,48	
	P4	2			2,00	
						39,09
						4.150,19

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

02.02.03	m2 PUERTA/MAMPARA VIDRIO					39,09	106,17	4.150,19
	Módulo mampara Frente de vidrio con perfilera oculta en acero inoxidable calidad marítima y vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre perfilera con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 Svidrio 6+6 con butiral transparente, incluso tirador acero inox.							
	M4	2	3,56	2,60	18,51			
	M5a	1	3,07	2,74	8,41			
	M5b	1	3,16	2,74	8,66			
	M6	2	1,60	2,74	8,77			
						44,35		6.253,35
02.02.04	ud MODULO PUERTA FENÓLICO 1H MAMPARA					44,35	141,00	6.253,35
	Módulo de puerta maciza de 1 hoja en mampara con fijo superior enrasado acabado en tablero fenólico color de 0,93x2,10 metros de hoja y fijo superior y herrajes de colgar y de cierre , montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	M1	2			2,00			
	M2	1			1,00			
	M12	3			3,00			
						6,00		1.495,56
02.02.05	ud MODULO PUERTA FENÓLICO 2H MAMPARA					6,00	249,26	1.495,56
	Módulo de puerta maciza de 2 hojas en mampara con fijo superior enrasado acabado en tablero fenólico color de 1.85x2,10 metros de hoja y fijo superior, herrajes de colgar y de cierre, punto de fijación y montada, incluso p.p. de medios auxiliares							
	P3	1			1,00			
						1,00		502,28
02.02.06	ud MÓDULO PUERTA VIDRIO 1H MAMPARA					1,00	502,28	502,28
	Puerta de vidrio templado transparente de una hoja, incolora, de 10 mm. tipo Templado, de 93x274 cms, incluso herrajes y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.							
	M5	2			2,00			
	M6	2			2,00			
	M7	1			1,00			
	M9	2			2,00			
	M10	2			2,00			
	M11	3			3,00			
						12,00		4.351,32
02.02.07	ud MÓDULO PUERTA VIDRIO 2H MAMPARA					12,00	362,61	4.351,32
	Puerta de vidrio templado transparente de dos hojas, incolora, de 10 mm. tipo Templado, de 186x274 cms, incluso herrajes y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.							
	M4	2			2,00			
						2,00		1.350,00
02.02.08	ud MODULO PUERTA CORREDERA AUT. VIDRIO					2,00	675,00	1.350,00
	Módulo de puerta automática corredera de vidrio templado de seguridad de medidas descritas en planos de carpinterías compuesta por hoja de vidrio motorizada con fotocelula de detección y fijo lateral, todos los accesorios de detección y apertura incluidos, incluso remates .							
	M3A	1			1,00			
	M3B	5			5,00			
						6,00		18.992,10

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

02.02.09	ud P.PASO 1H LISA PANELADA				6,00	3.165,35	18.992,10
	Puerta de paso de una hoja ciega lisa, panelada mediante tablero fenólico compacto de 5 mm, canteada con PVC en los cuatro cantos, con hoja de 210 cm de altura y fijo superior enrasado con la hoja, según medidas de planos de carpinterías, incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco posformados con burletes de goma de 70x30 mm., tapajuntas lisos de MDF posformado 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre de acero inoxidable mate, montada, incluso p.p. de recibido y medios auxiliares.						
	Todos los cantos de los tableros fenólicos irán biselados.						
	P1A	43			43,00		
	P1B	9			9,00		
	P1C	1			1,00		
					53,00		17.077,13
02.02.10	ud PUERTA 2H LISA PANELADA H 3,60 M				53,00	322,21	17.077,13
	Puerta de paso de dos hojas ciega lisa, panelada mediante tablero fenólico compacto de 5 mm, canteada con PVC en los cuatro cantos, con hoja de 360 cm de altura, según medidas de planos de carpinterías, incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco posformados con burletes de goma de 70x30 mm., tapajuntas lisos de MDF posformado 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre de acero inoxidable mate, montada, incluso p.p. de recibido y medios auxiliares.						
	Todos los cantos de los tableros fenólicos irán biselados.						
	P6	2			2,00		
	P5	3			3,00		
					5,00		3.630,15
02.02.11	m2 FRENTES DE ARMARIO MADERA				5,00	726,03	3.630,15
	Frente de armario empotrado, con hojas enterizas de panel fenólico, con cerco directo de dm rechapado, tapajuntas exteriores lisos de DM rechapados, tapetas interiores contrachapadas, herrajes de colgar, imanes de cierre y tiradores cromados, montado y con p.p. de medios auxiliares.						
	A1	2	3,06	2,80	17,14		
	A2	10	0,80	1,64	13,12		
	A3	1	1,13	2,60	2,94		
	A4	2	3,53	2,74	19,34		
	A5	1	3,14	2,74	8,60		
					61,14		5.893,90
02.02.12	ud PUERTA CORREDERA INTERIOR				61,14	96,40	5.893,90
	Puerta de paso ciega corredera, de una hoja de 270 cm de alto, lisa maciza panelada mediante tablero fenólico compacto de 5 mm, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados y manetas de cierre, montada y con p.p. de medios auxiliares.						
	P2	3			3,00		
					3,00		1.981,26
02.02.13	ud P.PASO 1H EI2-60-C5 MADERA ACABADO COMPACTO				3,00	660,42	1.981,26
	Puerta cortafuegos EI2 60 C5, de una hoja abatible con fijo superior, de medida nominal máxima 1030x2740 mm, formada por hoja de núcleo en dm hidrófugo y bastidor de fibra hidrófuga recubierta en compacto de 2 mm, cerco hasta 120 mm de grueso compuesto por base de fibra hidrófuga recubierta en laminado de alta presión de 0.8 mm de espesor, tapajuntas de base fibra hidrófuga a dos caras de medias 70x12 mm en el mismo acabado que el cerco, herrajes compuestos por cerradura, cuatro pernios cormados, barra antipánico y cierra puertas aéreo. incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI.						
	E11A	12			12,00		
	E11B	10			10,00		
					22,00		14.716,68
					22,00	668,94	14.716,68

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

02.02.14	ud P.PASO 2H EI2-60-C5 METALICA RECHAPADA COMPACTO					
	Puerta cortafuegos EI2 60 C5, de dos hojas abatibles, de medida máxima nominal 1350+13500x2740 mm, formada por hojas de núcleo en dm hidrófugo y bastidor de fibra hidrófuga recubierta en compacto de 2 mm, cerco hasta 120 mm de grueso compuesto por base de fibra hidrófuga recubierta en laminado de alta presión de 0.8 mm de espesor, tapajuntas de base fibra hidrófuga a dos caras de medias 70x12 mm en el mismo acabado que el cerco, herrajes compuestos por cerradura, cuatro pernios cormados, barra antipánico, selector de cierre y cierra puertas aéreo. incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI.					
	EI2A	1		1,00		
	EI2B	5		5,00		
					6,00	15.224,34
					<hr/>	
					6,00	15.224,34
02.02.15	ud P.PASO 1H EI2-60-C5 METALICA					
	Puerta metálica cortafuegos EI2 60 C5, de una hoja abatible, reversible (apertura derecha o izquierda), mod. Volta de Andreu o equivalente, de medida nominal 1000x2050 mm y 63 mm de espesor, formada por hoja constituida por dos chapas de acero galvanizado de e=0,8 mm ensambladas entre sí sin soldadura, con acabado prelacado color blanco o gris, y núcleo interior de material ignífugo, formado por doble capa de lana de roca de alta densidad y placa de cartón yeso, tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 para las alturas y de perfilado diferente para la anchura, ambos de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, con junta intumescente incorporada, con garras de acero para fijación a obra, cerradura embutida con cierre a un punto, escudos metálicos y manivelas resistentes al fuego de nylon negro, cierra puertas aéreo y barra antipánico, incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI.					
	EI1C	2		2,00		
					2,00	897,64
					<hr/>	
					2,00	897,64
02.02.16	ud P.PASO 1H EI2-120-C5 MADERA ACABADO COMPACTO					
	Puerta cortafuegos EI2 120 C5, de una hoja abatible con fijo superior, de medida nominal máxima 1030x2740 mm, formada por hoja de núcleo en dm hidrófugo y bastidor de fibra hidrófuga recubierta en compacto de 2 mm, cerco hasta 120 mm de grueso compuesto por base de fibra hidrófuga recubierta en laminado de alta presión de 0.8 mm de espesor, tapajuntas de base fibra hidrófuga a dos caras de medias 70x12 mm en el mismo acabado que el cerco, herrajes compuestos por cerradura, cuatro pernios cormados, barra antipánico y cierra puertas aéreo. incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI.					
	EI1D	6		6,00		
					6,00	4.144,20
					<hr/>	
					6,00	4.144,20
02.02.17	ud PASAMANOS ACERO INOX.					
	Pasamanos de 50mm de diámetro construido en acero inoxidable y fijado con cada 1000 mm. a la pared.					
		1	5,27		5,27	
		9	3,00		27,00	
		1	1,80		1,80	
		1	3,11		3,11	
		1	1,71		1,71	
		8	1,24		9,92	
		6	1,20		7,20	
						56,01
		2	1,81		3,62	
		1	59,63	0,15	8,94	
						12,56
					<hr/>	
					68,57	1.881,94
02.02.18	m BARANDILLA ESC VIDRIO SEGURIDAD 5+5					
	Barandilla de escalera de 110 cm. de altura con perfil perimetral inox y vidrio laminado 5+5, con ángulo inferior para anclaje a la losa, según planos de proyecto; todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido.					
	Escalera	2	6,50		13,00	
						33,60
					<hr/>	
					68,57	2.303,95

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	13,00	111,63	1.451,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CARPINTERÍA INTERIOR			120.712,40
TOTAL CAPÍTULO 02 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN.....			252.421,56

CAPÍTULO 03 SISTEMA DE ACABADOS
SUBCAPÍTULO 03.01 REVESTIMIENTOS VERTICALES

03.01.01	m2 ENFOSCADO M-15 VERTICAL	Enfoscado maestreado fratasado preparado para puntar con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.			
	P-3				
	GARAJE	1	65,70	2,60	170,82
	P-1				
	GARAJE	1	24,38	2,60	63,39
				234,21	1.871,34
				234,21	1.871,34
03.01.02	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG.			
	HUECOS ASCENSOR	2	7,02	33,98	477,08
	CENTRO TRANSFORMACIÓN	1	22,36	3,69	82,51
	CTO INSTALACIONES	1	12,86	23,55	302,85
	CTO INST ASCENSOR	1	7,25	33,48	242,73
				1.105,17	5.304,82
				1.105,17	5.304,82
03.01.03	m2 ALICATADO MICROLAMINAR REC.ADH.	Revestimiento de lámina porcelánica de 3 mm de espesor y color a elegir por la DF. Pegada sobre paramentos con mortero cola, p.p. de perfil de remate con carpinterías y otros acabados de acero inox mate con lengüeta para recibir en la maa del mortero de agarre.			
	P-3				
	ASEO GARAJE MASC.	1	10,11	2,20	22,24
	ASEO GARAJE FEM.	1	10,11	2,20	22,24
	ASEO PERS. MASC	1	11,72	2,20	25,78
	ASEO PERS. FEM	1	11,72	2,20	25,78
	ASEO NIÑAS	1	15,33	2,20	33,73
	ASEO NIÑOS	1	15,36	2,20	33,79
	CUARTO LIMPIEZA	1	8,22	2,80	23,02
	P-2				
	ASEO MASC	1	26,76	2,20	58,87
	ASEO FEM	1	29,56	2,20	65,03
	VESTUARIO MASCULINO	1	12,40	2,20	27,28
	VESTUARIO FEMENINO	1	12,40	2,20	27,28
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	9,74	2,60	25,32
	P-1				
	ASEO FEM	1	11,33	2,20	24,93
	ASEO MASC	1	11,53	2,20	25,37
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	9,82	2,74	26,91
	P0				
	ASEO FEM	1	19,32	2,20	42,50
	ASEO MASC	1	19,90	2,20	43,78
	P1				
	ASEO FEM	1	19,32	2,20	42,50
	ASEO MASC	1	19,90	2,20	43,78
	CUARTO LIMPIEZA	1	10,41	2,74	28,52
	OFICIO	1	11,81	2,20	25,98
	P2				
	ASEO FEM	1	19,32	2,20	42,50

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	ASEO MASC	1	19,90	2,20	43,78		
	CUARTO LIMPIEZA	1	10,41	2,74	28,52		
	OFICIO	1	11,81	2,20	25,98		
	P3						
ASEO FEM	1	11,40	2,20	25,08			
	ASEO MASC	1	11,97	2,20	26,33		
	CUARTO LIMPIEZA	1	9,15	2,74	25,07		
	OFICIO	1	10,75	2,20	23,65		
						935,54	26.971,62
03.01.04	m2 ALIC.AZULEJO BLANCO 20X20cm.REC.MORT.					935,54	28,83
	Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm precorte 10x10 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	P-2						
	ALMACEN RESIDUOS	1	7,38	2,70	19,93		
	CUARTO BASURAS	1	8,20	2,70	22,14		
	COCINA	1	26,04	2,70	70,31		
	CAMARAS MAT. PRIM	1	7,20	2,70	19,44		
	CAMARAS ELABORADOS	1	7,90	2,70	21,33		
	OFICIO LAVADO	1	12,34	2,70	33,32		
						186,47	3.162,53
						186,47	16,96
03.01.05	m2 CHAPADO PIEDRA BASÁLTICA REGULAR e= 2 cm						3.162,53
	Chapado de piedra basáltica de longitud libre; 20 cm. de ancho y 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.						
	PERÍMETRO ESCALERA	7	14,09	1,10	108,49		
	INTERIOR ESCALERA	6	13,22	1,10	87,25		
						195,74	6.608,18
						195,74	33,76
03.01.06	m2 REV.MURAL VINÍLICO VESCOM						6.608,18
	Revestimiento vinílico para paredes Vescom o similar, compuesto por un soporte de algodón o un soporte de poliéster/viscosa, recubierto por una capa vinílica impresa a base de tintas al agua, completamente lavable, aséptico, resistente a golpes y rasguños, desinfectable, con una clasificación al fuego M1 y resistente a las bacterias y hongos. Instalado sobre paramentos verticales adecuadamente preparados, suministrado en rollos e instalado con adhesivos vinílicos del fabricante, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.						
	P-3						
	SALA POLIVALENTE GUARDERÍA	1	33,76	1,70	57,39		
	DESPACHO	1	6,96	1,70	11,83		
	VESTÍBULO	1	6,83	1,70	11,61		
	AULA 1	1	9,77	1,70	16,61		
	AULA2	1	9,78	1,70	16,63		
	DISTRIBUIDOR	1	27,58	1,70	46,89		
	VESTÍBULO GUARDERÍA	1	19,59	0,70	13,71		
	ADMINISTRACIÓN GUARDERÍA	1	19,11	0,70	13,38		
	DISTRIBUIDOR 1	1	30,75	0,70	21,53		
	P-2						
	AREA TRAB POLIV	1	57,68	3,60	207,65		
	AUDITORIO	1	45,91	3,60	165,28		
	P-1						
	OFICINA PCTT-1	1	44,45	0,90	40,01		
	P0						
	AULA FORMACIÓN	1	41,90	2,74	114,81		
	ADMON PCTT	1	44,45	0,90	40,01		
	P1						
	OFICINAS VESCOM	1	153,22	0,90	137,90		
	P2						
	OFICINAS VESCOM	1	85,56	0,90	77,00		
	P3						
	OFICINAS VESCOM	1	53,83	0,90	48,45		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

					1.040,69		16.276,39
					1.040,69	15,64	16.276,39
03.01.07	m2 REVES.FENOLICO BLANCO						
	Revestimiento de paramentos con panel fenólico acabado blanco, sujeto mediante estructura metálica de rastrelles atornillados a pared mediante taco y tornillo, medido a cinta corrida.incluso parte proporcional de remates y adhesivo.						
	P-3						
	VESTÍBULO GUARDERÍA	1	19,59	2,10			41,14
	ADMINISTRACIÓN GUARDERÍA	1	19,11	2,10			40,13
	DISTRIBUIDOR 1	1	30,75	2,10			64,58
	DIST Y NUC ESCALERA	1	41,01	2,10			86,12
	P-2						
	CEFETERÍA	1	42,02	2,10			88,24
	VESTÍB CAFET	1	40,34	2,60			104,88
	DISTRIB. ESCALERA	1	34,83	2,10			73,14
	P-1						
	DIST ESCALERA	1	36,27	2,10			76,17
	OFICINA PCTT-1 FENÓLICO	1	1,72	2,74			4,71
	HALL PLANTA -1	1	22,85	2,10			47,99
	P0						
	DISTRIB ESCALERA	1	35,92	2,10			75,43
	HALL ACCESO	1	16,31	2,74			44,69
	ADMON FENOLICO	1	1,72	2,74			4,71
	PETO LUCERNARIO	1	7,66	1,10			8,43
		1	7,66	0,45			3,45
	P1						
	OFICINAS FENÓLICO	1	25,54	2,74			69,98
	DISTRIBUIDOR	1	32,45	2,10			68,15
	P2						
	OFICINAS FENÓLICO	1	19,86	2,74			54,42
	DISTRIBUIDOR	1	32,45	2,10			68,15
	P3						
	OFICINAS FENÓLICO	1	14,87	2,74			40,74
	VESTIB Y DIST	1	47,30	2,10			99,33
					1.164,58		68.896,55
					1.164,58	59,16	68.896,55
03.01.08	m2 P. PLAST. BASE ACUOSA MATE LAVABLE B/COLOR						
	Pintura base acuosa lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.						
	ACABADO PINTURA PLASTICA						
	COLOR						
	PERÍMETRO ESCALERA	7	14,09	1,89			186,41
	P-3						
	ALMACEN	1	13,33	2,69			35,86
	SALA PERSONAL	1	14,75	2,69			39,68
	TAQUILLAS PERSONAL	1	7,85	2,69			21,12
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	11,65	2,69			31,34
	ALMACEN 1	1	11,67	2,69			31,39
	ALMACEN 2	1	13,41	2,69			36,07
	V.I2	1	7,71	2,69			20,74
	VI3	1	9,86	2,69			26,52
	P-2						
	RECEPCIÓN	1	10,97	2,60			28,52
	CTO ELECTRICO	1	6,59	2,60			17,13
	CTO TELECOM	1	7,76	2,60			20,18
	ALMACEN AUDIT 1	1	22,92	3,50			80,22
	ALMACEN AUDIT 2	1	24,08	3,50			84,28
	ALMACEN AUDIT 3	1	9,33	3,50			32,66
	CEFETERÍA	1	42,02	0,50			21,01
	VESTÍBULO 1	1	14,48	2,60			37,65

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CUARTO FRÍO	1	7,07	2,60	18,38		
VESTIBULO CÁMARA	1	8,38	2,60	21,79		
ALMACEN SECO	1	9,80	2,60	25,48		
VESTIB 2	1	8,26	2,60	21,48		
DISTRIB COCINA	1	27,48	2,60	71,45		
RECEP. MERCANCIAS	1	13,20	2,60	34,32		
ACCESO PERSONAL	1	12,82	2,60	33,33		
P-1						
ARCHIVO	1	20,23	2,74	55,43		
VI	1	10,89	2,74	29,84		
CTO ELECTRICO	1	6,59	2,74	18,06		
CTO TELECOM	1	7,98	2,74	21,87		
P0						
RECEPCIÓN	1	14,51	2,74	39,76		
CTO CONTADORES ELÉCTRICO	1	10,54	2,74	28,88		
P1						
CTO ELECTRICO	1	6,59	2,74	18,06		
CTO TELECOM	1	7,98	2,74	21,87		
P2						
CTO ELECTRICO	1	6,59	2,74	18,06		
CTO TELECOM	1	7,98	2,74	21,87		
P3						
ESCALERA P CUB	1	11,51	2,74	31,54		
ARCHIVO	1	11,04	2,74	30,25		
CTO ELECTRICO	1	6,59	2,74	18,06		
CTO TELECOM	1	7,98	2,74	21,87		
PCUBIERTA						
ESCALERA P CUB	1	11,51	3,20	36,83		
					1.389,26	6.209,99
DISTRIBUIDOR	1	15,64	3,20	50,05		
EXTERIOR HUECO ESC.	6	9,61	1,85	106,67		
P-3						
DIST Y NUC ESCALERA	1	41,01	0,70	28,71		
P-2						
ALMACEN SALA MULTIUSOS	1	19,92	2,60	51,79		
DISTRIB. ESCALERA	1	34,83	0,50	17,42		
P-1						
DIST ESCALERA	1	36,27	0,64	23,21		
P0						
DISTRIB ESCALERA	1	35,92	0,64	22,99		
P1						
DISTRIBUIDOR	1	32,45	0,64	20,77		
P2						
DISTRIBUIDOR	1	32,45	0,64	20,77		
P3					342,38	1.530,44
VESTIB Y DIST	1	47,30	0,64	30,27		
CUARTOS HÚMEDOS						
P-3						
ASEO GARAJE MASC.	1	10,11	0,60	6,07		
ASEO GARAJE FEM.	1	10,11	0,60	6,07		
ASEO PERS. MASC	1	11,72	0,60	7,03		
ASEO PERS. FEM	1	11,72	0,60	7,03		
ASEO NIÑAS	1	15,33	0,60	9,20		
ASEO NIÑOS	1	15,36	0,60	9,22		
P-2						
ASEO MASC	1	26,76	0,40	10,70		
ASEO FEM	1	29,56	0,40	11,82		
VESTUARIO MASCULINO	1	12,40	0,40	4,96		
VESTUARIO FEMENINO	1	12,40	0,40	4,96		
P-1						
ASEO FEM	1	11,33	0,54	6,12		
ASEO MASC	1	11,53	0,54	6,23		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

P0							
ASEO FEM	1	19,32		0,54		10,43	
ASEO MASC	1	19,90		0,54		10,75	
P1							
ASEO FEM	1	19,32		0,54		10,43	
ASEO MASC	1	19,90		0,54		10,75	
OFICIO	1	11,81		0,54		6,38	
P2							
ASEO FEM	1	19,32		0,54		10,43	
ASEO MASC	1	19,90		0,54		10,75	
OFICIO	1	11,81		0,54		6,38	
P3							
ASEO FEM	1	11,40		0,54		6,16	
ASEO MASC	1	11,97		0,54		6,46	
OFICIO	1	10,75		0,54		5,81	
						214,41	958,41
						1.946,05	4,47
03.01.09	m2 P. PLAST. BASE ACUOSA MATE LAVABLE BLANCA						8.698,84
	Pintura base acuosa lisa mate lavable en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.						
HUECOS ASCENSOR	2	7,02	33,98			477,08	
P-3							
CENTRO TRANSFORMACIÓN	1	22,36	3,50			78,26	
CUARTO VENTILACIÓN	1	3,91	2,60			10,17	
CUARTO AGUA FRÍA	1	7,82	2,60			20,33	
P3							
CTO INSTALACIONES	1	12,86	23,55			302,85	
INST 1	1	12,62	3,20			40,38	
INST 2	1	13,76	3,20			44,03	
INST 3	1	13,76	3,20			44,03	
INST 4	1	31,34	3,20			100,29	
						1.117,42	3.642,79
						1.117,42	3,26
03.01.10	m2 P.GARAJE DOS COLORES Y CENEFA						3.642,79
	Pintura plástica en garaje a dos colores tipo Nevada plus; zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m. en plástico color y resto de superficie en plástico color, i/preparación de soporte y replanteo.						
P-3							
GARAJE	1	182,92	2,60			475,59	
P-1							
PARKING DIRECCIÓN	1	73,47	3,24			238,04	
						713,63	2.305,02
						713,63	3,23
03.01.11	m2 REV.MURAL LINÓLEO 2 mm.						2.305,02
	Revestimiento mural de linóleo en rollos de 1,83 m. de ancho y 2 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre paramento vertical, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.						
P-3							
SALA POLIVALENTE GUARDERÍA	1	33,76		1,10		37,14	
DESPACHO	1	6,96		1,10		7,66	
VESTÍBULO	1	6,83		1,10		7,51	
AULA 1	1	9,77		1,10		10,75	
AULA2	1	9,78		1,10		10,76	
DISTRIBUIDOR	1	27,58		1,10		30,34	
						104,16	1.896,75
						104,16	18,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 REVESTIMIENTOS VERTICALES							145.634,83

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.02.01 **SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTOS**
m2 PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS

Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.

CENTRO TRANSFORMACIÓN	1		29,12		
GARAJE	1	1.352,91		1.352,91	
PARKING DIRECCIÓN	1	324,42		324,42	
				1.706,45	16.433,11
				<hr/>	
				1.706,45	9,63 16.433,11

03.02.02 **m. PELDAÑO PIEDRA NATURAL**

Suministro y colocación de peldaño de piedra natural basáltica en formato a elegir por D.F. incluso material para recibir y p.p. de zanquín de escalera.

	18		0,90	16,20	
Nivel -3	18	1,40		25,20	
Nivel -2	6	2,35		14,10	
	16	1,40		22,40	
Nivel -1	21	1,40		29,40	
Nivel 0	21	1,40		29,40	
Nivel 1	21	1,40		29,40	
Nivel 2		1,40			
Nivel 3	18	0,90		16,20	
				182,30	6.187,26
				<hr/>	
				182,30	33,94 6.187,26

03.02.03 **m2 PAVIMENTO PIEDRA BASÁLTICA 80x40cm**

Pavimento piedra basáltica con material para recibido formato 80x40 cm.
CUARTOS SECOS

P-3					
VESTÍBULO GUARDERÍA	1	26,95		26,95	
ADMINISTRACIÓN GUARDERÍA	1	24,28		24,28	
DISTRIBUIDOR 1	1	26,06		26,06	
SALA PERSONAL	1	12,10		12,10	
TAQUILLAS PERSONAL	1	3,57		3,57	
V.I 2	1	3,71		3,71	
DIST Y NUC ESCALERA	1	13,01		13,01	
VI3	1	5,14		5,14	
P-2					
VESTÍB CAFET	1	81,34		81,34	
RECEPCIÓN	1	6,88		6,88	
CTO ELECTRICO	1	2,58		2,58	
CTO TELECOM	1	3,67		3,67	
DISTRIB. ESCALERA	1	33,00		33,00	
CEFETERÍA	1	136,30		136,30	
P-1					
VI	1	6,74		6,74	
DIST ESCALERA	1	33,17		33,17	
CTO ELECTRICO	1	2,58		2,58	
CTO TELECOM	1	3,76		3,76	
HALL PLANTA -1	1	51,56		51,56	
P0					
DISTRIB ESCALERA	1	32,43		32,43	
RECEPCIÓN	1	11,40		11,40	
CTO CONTADORES ELÉCTRICO	1	6,45		6,45	
HALL ACCESO	1	76,11		76,11	
P1					
DISTRIBUIDOR	1	35,71		35,71	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CTO ELECTRICO	1	2,58		2,58		
CTO TELECOM	1	3,76		3,76		
P2						
DISTRIBUIDOR	1	35,71		35,71		
CTO ELECTRICO	1	2,58		2,58		
CTO TELECOM	1	3,76		3,76		
P3						
VESTIB Y DIST	1	43,87		43,87		
CTO ELECTRICO	1	2,58		2,58		
CTO TELECOM	1	3,76		3,76		
ESCALERA P CUB	1	7,15		7,15		
					744,25	36.617,10
DISTRIBUIDOR	1	8,56		8,56		
MESETAS ESC	1	1,61	1,61	2,59		
	2	1,40	3,88	10,86		
	9	1,40	2,32	29,23		
	2	1,85	1,10	4,07		
ALMACENES AUDITORIO	1	51,83		51,83		
					107,14	5.271,29
					851,39	49,20
						41.888,39

03.02.04

m2 SOL.GRES PORCEL. ANTIDES..T/D

Solado de baldosa de gres antiácido de gran resistencia de 80x40 cm abado similar a piedra basáltica a ejecutar. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 Lankocol flexible blanco o equivalente, i/p.p. de rodapié de pata de elefante romo de 12x24,4 cm., rejuntado con tapajuntas antiácido col.

CUARTOS HUMEDOS

P-2

ASEO MASC 1 30,25 30,25

ASEO FEM 1 29,96 29,96

P-1

ASEO FEM 1 7,52 7,52

ASEO MASC 1 7,88 7,88

C. LIMPEZA 1 4,69 4,69

P0

ASEO FEM 1 18,12 18,12

ASEO MASC 1 19,72 19,72

P1

ASEO FEM 1 18,12 18,12

ASEO MASC 1 19,72 19,72

C. LIMPEZA 1 5,69 5,69

OFICIO 1 6,69 6,69

P2

ASEO FEM 1 18,12 18,12

ASEO MASC 1 19,72 19,72

C. LIMPEZA 1 5,69 5,69

OFICIO 1 6,69 6,69

P3

ASEO FEM 1 7,87 7,87

ASEO MASC 1 8,54 8,54

C. LIMPEZA 1 4,70 4,70

OFICIO 1 5,66 5,66

P-3

ASEO GARAJE MASC. 1 6,36 6,36

ASEO GARAJE FEM. 1 6,36 6,36

C.LIMPIEZA 1 4,16 4,16

ASEO PERS. MASC 1 8,20 8,20

ASEO PERS. FEM 1 8,20 8,20

ASEO NIÑAS 1 13,05 13,05

ASEO NIÑOS 1 12,32 12,32

ALMACEN 1 10,60 10,60

P-2

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

VESTUARIO MASC	1	7,28	7,28		
VESTUARIO FEM	1	7,28	7,28		
C. LIMPIEZA	1	4,46	4,46		
ALMACEN RESIDUOS	1	3,40	3,40		
CUARTO BASURAS	1	4,14	4,14		
COCINA	1	25,35	25,35		
CAMARAS MAT. PRIM	1	3,11	3,11		
CAMARAS ELABORADOS	1	2,96	2,96		
OFICIO LAVADO	1	8,60	8,60		
CUARTOS SECOS					
HUECOS ASCENSOR	1	3,05	3,05		
P-3					
VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	6,27	6,27		
ALMACEN 1	1	7,66	7,66		
ALMACEN 2	1	7,76	7,76		
P-2					
VESTÍBULO 1	1	8,53	8,53		
CUARTO FRÍO	1	3,02	3,02		
VESTIBULO CÁMARA	1	3,59	3,59		
ALMACEN SECO	1	4,90	4,90		
VESTIB 2	1	4,17	4,17		
DISTRIB COCINA	1	17,19	17,19		
RECEP. MERCANCIAS	1	9,20	9,20		
ACCESO PERSONAL	1	12,20	12,20		
P-1					
ARCHIVO	1	24,50	24,50		
P3					
ESCALERA P CUB	1	7,15	7,15		
PCUBIERTA					
INST 1	1	9,55	9,55		
INST 2	1	11,69	11,69		
INST 3	1	11,69	11,69		
INST 4	1	55,19	55,19		
				588,49	12.858,51

03.02.05

m2 PAV. LINÓLEO i/ PLASTÓN

Pavimento de linóleo, con marcado CE s/UNE-EN 14041, de 4,0 mm de espesor total, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño marmoleado, no direccional, con un soporte de corcho que proporciona un aislamiento acústico a la pisada y una absorción al ruido de impacto de 14 dB, compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoran su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural; clase 1, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1; antibacteriano y fungicida; con tratamiento superficial LPX para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos, reacción al fuego Cfl-s1; colores a elegir por la D.F.; con clasificación LEED, cumpliendo con el respeto al medioambiente; instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, incluso soldado de juntas con cordón de PVC. Instalado con parte proporcional de plastón de nivelación.

CUARTOS SECOS

P-3

SALA POLIVALENTE GUARDERÍA	1	67,88	67,88			
DESPACHO	1	3,00	3,00			
VESTÍBULO	1	2,89	2,89			
AULA 1	1	31,55	31,55			
AULA2	1	31,58	31,58			
DISTRIBUIDOR	1	26,62	26,62			
				163,52	4.410,13	
				163,52	26,97	4.410,13

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.02.06

m2 SUELO TÉCNICO ENCAPSULADO ALTURA < 250 MM

Suministro e instalación de falso suelo registrable Kingspan tipo de panel REG 600, o similar, en baldosa de 600x600mm, completamente encapsulada en chapa de acero, mediante un plegado mecánico de la chapa superior sobre la inferior con remache perimetral, y núcleo de aglomerado de madera de alta densidad de 30 mm de espesor. Sistema montado sobre pedestales de acero zincado, con cabeza con junta antivibratoria fabricada en Poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes para el posicionamiento positivo del panel, firmemente sujetos a la placa superior de acero, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca en el pedestal para una altura de suelo acabado FFH 225 mm. Cumpliendo la normativa europea EN 12825 con una clasificación de 4/2/A/2, y con una protección contra-incendios Bfls1.

según la normativa europea EN 13501.

ACABADO EN LOSETA

P-1

OFICINA PCTT-1

1 170,00

170,00

P0

AULA FORMACIÓN

1 78,27

78,27

ADMON PCTT

1 170,12

170,12

P1

OFICINAS VESCOM

1 622,27

622,27

P2

OFICINAS VESCOM

1 427,11

427,11

P3

OFICINAS VESCOM

1 222,51

222,51

ARCHIVO

1 6,55

6,55

1.690,28

45.367,12

6,55

175,80

1.696,83

26,84

45.542,92

03.02.07

m2 SUELO TÉCNICO ENCAPSULADO ALTURA < 500 MM

Suministro e instalación de falso suelo registrable Kingspan, tipo de panel REG 600, en baldosa de 600x600mm, completamente encapsulada en chapa de acero, mediante un plegado mecánico de la chapa superior sobre la inferior con remache perimetral, y núcleo de aglomerado de madera de alta densidad de 30 mm de espesor. Sistema montado sobre pedestales de acero zincado, con cabeza con junta antivibratoria fabricada en Poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes para el posicionamiento positivo del panel, firmemente sujetos a la placa superior de acero, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca en el pedestal para una altura de suelo acabado FFH 500 mm con travesaño, modelo perfilera auxiliar de entramado tipo SNAP-ON. Cumpliendo la normativa europea EN 12825 con una clasificación de 4/2/A/2, y con una protección contra-incendios Bfls1 según la normativa europea EN 13501.

AREA POLIVALENTE P-2

1 175,48

175,48

ALMACEN SALA MULT

1 23,58

23,58

AUDITORIO

1 285,80

285,80

484,86

15.728,86

484,86

32,44

15.728,86

03.02.08

m2 PAVIMENTO TEXTIL FLOTEX MODULAR-LOSETAS

Suministro e instalación de pavimento decorativo textil FLOTEX o similar, compuesto por varias capas de P.V.C., que conforman una barrera antihumedad, reforzado con fibra de vidrio y mallazo de poliester para su total estabilidad dimensional, con una fibra de nylon 6.6 de ultima generacion con una altura de 2 mm de espesor total 5,2 mm y una densidad de 80 millones de ud./m2 para una capacidad de abrasion segun normativa europea (EN 1963) SUPERIOR A 60.000 ciclos, clasificacion al fuego B1 fl S1, absorcion de ruido de 20 dB, y antiestatico permanente. Con tratamiento antimicrobial, repelente al agua y de facil mantenimiento presentado en losetas autoportantes de 500 x 500 mm.

ACABADO EN LOSETA

P-1

OFICINA PCTT-1

1 170,00

170,00

P0

ADMON PCTT

1 170,12

170,12

P1

OFICINAS VESCOM

1 622,27

622,27

P2

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	OFICINAS VESCOM P3	1	427,11	427,11		
	OFICINAS VESCOM	1	222,51	222,51	1.612,01	39.026,76
	ARCHIVO	1	6,55	6,55		
	AREA POLIVALENTE P-2	1	175,48	175,48		
	AUDITORIO	1	285,80	285,80		
					467,83	11.326,16
					<hr/>	
03.02.09	m2 RODAPIE MADERA LACADA				2.079,84	24,21
	Rodapié de madera lacada ral a elegir de hasta 10 cm de altura, totalmente instalado.					50.352,93
		1	511,60	511,60		
					511,60	2.261,27
					<hr/>	
03.02.10	m2 PAV.LOSETA CEM.PUNTA DIAMANTE GRIS 30x30				511,60	4,42
	Pavimento de loseta hidráulica punta de diamante de 30x30 cm, gris, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.					2.261,27
	P-3					
	RAMPA DE GARAJE	1	74,53	74,53		
					74,53	1.540,54
					<hr/>	
03.02.11	ML PASAMANOS PIEDRA BASÁLTICA				74,53	20,67
	Pasamanos de escaleras formado por piedra Basáltica de sección 20x5 cm., según detalles de proyecto, y tramos a medida asperonados en fábrica con coqueras abiertas. Recibido con mortero de cemento y arena de río, fijado con anclajes ocultos y resina, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza y presentación de muestra en obra.					1.540,54
	-2	1	11,14	11,14		
	-1.0.1.2.	4	12,01	48,04		
		1	1,40	1,40		
		2	1,81	3,62		
	c.técn.	1	0,90	0,90		
					65,10	1.961,46
					<hr/>	
03.02.12	m2 PAVIMENTO TRAMEX				65,10	30,13
	Plataforma de trabajo formada por bastidor de doble pletina de 30x3 mm., con luz de malla de 30x30 mm. fijado a perfiles laminados fijados a paramentos mediante anclaje mecánico, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.					1.961,46
	P-2					
	CTO INSTALACIONES	1	10,33	10,33		
	P-1					
	CTO INSTALACIONES	1	10,33	10,33		
	P0					
	CTO INSTALACIONES	1	10,33	10,33		
	P1					
	CTO INSTALACIONES	1	10,33	10,33		
	P2					
	CTO INSTALACIONES	1	10,33	10,33		
	P3					
	CTO INSTALACIONES	1	10,33	10,33		
	PCUBIERTA				61,98	3.612,81
					<hr/>	
03.02.13	m BARRERA FÓNICA SUELOS				61,98	58,29
	Panel semirrígido de lana mineral arena, revestido por ambas caras por una lámina de kraft aluminio, colocado en suelos técnicos como aislamiento acústico entre estancias, hasta 0,50 metros de desarrollo, totalmente terminado.					3.612,81
	M7	1	2,48	2,48		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

M8	5	4,70	23,50
M9	2	3,64	7,28
M10	2	4,70	9,40
M11	2	4,70	9,40
M12	1	4,70	4,70
P-2 AUDITORIO	1	18,56	18,56
AUDITORIO	2	9,35	18,70
GUARDERÍA	1	4,53	4,53

98,55 1.750,25

98,55 17,76 1.750,25

03.02.14 m2 SOLERA ALIGERADA FORMACIÓN PENDIENTES

Formación de pendientes con hormigón aligerado con picón de 25 cms de espesor medio, incluso maestras, vibrado y fratasado de la superficie.

Nivel -2

VESTÍB CAFET	1	81,34	81,34
RECEPCIÓN	1	6,88	6,88
CTO ELECTRICO	1	2,58	2,58
CTO TELECOM	1	3,67	3,67
DISTRIB. ESCALERA	1	33,00	33,00
CEFETERÍA	1	136,30	136,30
ASEO MASC	1	30,25	30,25
ASEO FEM	1	29,96	29,96
VESTUARIO MASC	1	7,28	7,28
VESTUARIO FEM	1	7,28	7,28
C. LIMPIEZA	1	4,46	4,46
ALMACEN RESIDUOS	1	3,40	3,40
CUARTO BASURAS	1	4,14	4,14
COCINA	1	25,35	25,35
CAMARAS MAT. PRIM	1	3,11	3,11
CAMARAS ELABORADOS	1	2,96	2,96
OFICIO LAVADO	1	8,60	8,60
VESTÍBULO 1	1	8,53	8,53
CUARTO FRÍO	1	3,02	3,02
VESTIBULO CÁMARA	1	3,59	3,59
ALMACEN SECO	1	4,90	4,90
VESTIB 2	1	4,17	4,17
DISTRIB COCINA	1	17,19	17,19
RECEP. MERCANCIAS	1	9,20	9,20
ACCESO PERSONAL	1	12,20	12,20

453,36 8.183,15

453,36 18,05 8.183,15

03.02.15 m2 SOLERA ALIGERADA RELLENO DE SOLADO

Relleno de solados con hormigón aligerado con picón de 10 cms de espesor medio, incluso maestras, vibrado y fratasado de la superficie.

CUARTOS SECOS

P-3

VESTÍBULO GUARDERÍA	1	26,95	26,95
ADMINISTRACIÓN GUARDERÍA	1	24,28	24,28
DISTRIBUIDOR 1	1	26,06	26,06
SALA PERSONAL	1	12,10	12,10
TAQUILLAS PERSONAL	1	3,57	3,57
V.I 2	1	3,71	3,71
DIST Y NUC ESCALERA	1	13,01	13,01
VI3	1	5,14	5,14
P-1			
VI	1	6,74	6,74
DIST ESCALERA	1	33,17	33,17
CTO ELECTRICO	1	2,58	2,58
CTO TELECOM	1	3,76	3,76
HALL PLANTA -1	1	51,56	51,56

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

P0						
DISTRIB ESCALERA	1	32,43		32,43		
RECEPCIÓN	1	11,40		11,40		
CTO CONTADORES ELÉCTRICO	1	6,45		6,45		
HALL ACCESO	1	76,11		76,11		
P1						
DISTRIBUIDOR	1	35,71		35,71		
CTO ELECTRICO	1	2,58		2,58		
CTO TELECOM	1	3,76		3,76		
P2						
DISTRIBUIDOR	1	35,71		35,71		
CTO ELECTRICO	1	2,58		2,58		
CTO TELECOM	1	3,76		3,76		
P3						
VESTIB Y DIST	1	43,87		43,87		
CTO ELECTRICO	1	2,58		2,58		
CTO TELECOM	1	3,76		3,76		
ESCALERA P CUB	1	7,15		7,15		
					480,48	3.550,75
DISTRIBUIDOR	1	8,56		8,56		
MESETAS ESC	1	1,61	1,61	2,59		
	2	1,40	3,88	10,86		
	9	1,40	2,32	29,23		
	2	1,85	1,10	4,07		
ALMACENES AUDITORIO	1	51,83		51,83		
					107,14	791,76
					587,62	7,39
						4.342,51

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTOS 217.054,10

SUBCAPÍTULO 03.03 TECHOS
m2 TECHO CONTINUO P.YESO D112

03.03.01

Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

CUARTOS SECOS	1			1,00		
BAJO ESCALERA	1	141,06		141,06		
P-3						
SALA POLIVALENTE GUARDERÍA	1	27,31		27,31		
DESPACHO	1	3,00		3,00		
VESTÍBULO	1	2,89		2,89		
AULA 1	1	31,55		31,55		
AULA2	1	31,58		31,58		
DISTRIBUIDOR	1	13,66		13,66		
ALMACEN	1	10,60		10,60		
VESTÍBULO GUARDERÍA	1	19,75		19,75		
ADMINISTRACIÓN GUARDERÍA	1	24,28		24,28		
DISTRIBUIDOR 1	1	26,06		26,06		
SALA PERSONAL	1	12,10		12,10		
TAQUILLAS PERSONAL	1	3,57		3,57		
VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	6,27		6,27		
ALMACEN 1	1	7,66		7,66		
ALMACEN 2	1	7,76		7,76		
V.I.2	1	3,71		3,71		
DIST Y NUC ESCALERA	1	6,89		6,89		
VI3	1	5,14		5,14		
ESCALERA A -2	1	17,01		17,01		
P-2						
ALMACEN SALA MULTIUSOS	1	23,58		23,58		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

AREA TRAB POLIV	1	102,85	102,85		
VESTÍB CAFET	1	81,34	81,34		
RECEPCIÓN	1	6,88	6,88		
CTO ELECTRICO	1	2,58	2,58		
CTO TELECOM	1	3,67	3,67		
DISTRIB. ESCALERA	1	20,04	20,04		
ALMACEN AUDIT 1	1	25,59	25,59		
ALMACEN AUDIT 2	1	22,04	22,04		
ALMACEN AUDIT 3	1	4,20	4,20		
AUDITORIO	1	143,51	143,51		
CEFETERIA	1	106,98	106,98		
VESTÍBULO 1	1	4,96	4,96		
CUARTO FRÍO	1	3,02	3,02		
VESTIBULO CÁMARA	1	3,59	3,59		
ALMACEN SECO	1	4,90	4,90		
DISTRIB COCINA	1	17,19	17,19		
RECEP. MERCANCIAS	1	9,20	9,20		
ACCESO PERSONAL	1	12,20	12,20		
P-1					
ARCHIVO	1	24,50	24,50		
VI	1	6,74	6,74		
DIST ESCALERA	1	20,21	20,21		
CTO ELECTRICO	1	2,58	2,58		
CTO TELECOM	1	3,76	3,76		
HALL PLANTA -1	1	29,96	29,96		
P0					
DISTRIB ESCALERA	1	17,67	17,67		
RECEPCIÓN	1	11,40	11,40		
CTO CONTADORES ELÉCTRICO	1	6,45	6,45		
HALL ACCESO	1	60,99	60,99		
AULA FORMACIÓN	1	42,27	42,27		
P1					
OFICINAS VESCOM	1	206,11	206,11		
DISTRIBUIDOR	1	20,95	20,95		
CTO ELECTRICO	1	2,58	2,58		
CTO TELECOM	1	3,76	3,76		
P2					
OFICINAS VESCOM	1	141,99	141,99		
DISTRIBUIDOR	1	20,95	20,95		
CTO ELECTRICO	1	2,58	2,58		
CTO TELECOM	1	3,76	3,76		
P3					
OFICINAS VESCOM	1	72,01	72,01		
VESTIB Y DIST	1	30,19	30,19		
ESCALERA P CUB	1	7,15	7,15		
ARCHIVO	1	6,55	6,55		
CTO ELECTRICO	1	2,58	2,58		
CTO TELECOM	1	3,76	3,76		
PCUBIERTA					
DISTRIBUIDOR	1	8,56	8,56		
INST 1	1	9,55	9,55		
INST 2	1	11,69	11,69		
INST 3	1	11,69	11,69		
INST 4	1	55,19	55,19		
				1.849,30	23.671,04
				1.849,30	12,80
					23.671,04

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.03.02

m2 TECHO CONTINUO P.YESO D112WA

Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

CUARTOS HUMEDOS

P-3

ASEO GARAJE MASC.	1	6,36	6,36
ASEO GARAJE FEM.	1	6,36	6,36
C.LIMPIEZA	1	4,16	4,16
ASEO PERS. MASC	1	8,20	8,20
ASEO PERS. FEM	1	8,20	8,20
ASEO NIÑAS	1	10,17	10,17
ASEO NIÑOS	1	9,44	9,44

P-2

VESTUARIO MASC	1	7,28	7,28
VESTUARIO FEM	1	7,28	7,28
ASEO MASC	1	30,25	30,25
ASEO FEM	1	29,96	29,96
C. LIMPIEZA	1	4,46	4,46
ALMACEN RESIDUOS	1	3,40	3,40
CUARTO BASURAS	1	4,14	4,14
COCINA	1	25,35	25,35
CAMARAS MAT. PRIM	1	3,11	3,11
CAMARAS ELABORADOS	1	2,96	2,96
OFICIO LAVADO	1	8,60	8,60

P-1

VEST MASC GYM	1	42,88	42,88
VEST FEM GYM	1	42,62	42,62
ASEO FEM	1	7,52	7,52
ASEO MASC	1	7,88	7,88
C. LIMPEZA	1	4,69	4,69

P0

ASEO FEM	1	18,12	18,12
ASEO MASC	1	19,72	19,72

P1

ASEO FEM	1	18,12	18,12
ASEO MASC	1	19,72	19,72
C. LIMPEZA	1	5,69	5,69
OFICIO	1	6,69	6,69

P2

ASEO FEM	1	18,12	18,12
ASEO MASC	1	19,72	19,72
C. LIMPEZA	1	5,69	5,69
OFICIO	1	6,69	6,69

P3

ASEO FEM	1	7,87	7,87
ASEO MASC	1	8,54	8,54
C. LIMPEZA	1	4,70	4,70

OFICIO	1	5,66	5,66	444,66	6.154,09
--------	---	------	------	--------	----------

5,66 78,33

450,32 13,84 6.232,43

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.03.03

m2 FALSO TECHO DESMONTABLE PERFILERIA OCULTA CONTOUR

Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico Knauf D147 formado por placas de yeso laminado Knauf Danoline® acabado Contur con perforación circular tipo G1 (10,2%), borde D de espesor 12,5 mm y dimensiones 600x600, con un velo de fibra de vidrio en su dorso. Incluso perfilaría oculta de acero lacado en blanco compuesta por perfil angular L 25/25 perimetral o perfil angular W 20/20/12/20, elementos primarios T24/38 cada 600 mm y barras espaciadoras cada 1.500 mm suspendidos del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo Twist para su nivelación. Totalmente acabado.

CUARTOS SECOS

P-3

SALA POLIVALENTE GUARDERÍA	1	40,57	40,57
DISTRIBUIDOR	1	12,96	12,96
VESTÍBULO GUARDERÍA	1	7,20	7,20

P-2

AREA TRAB POLIV	1	116,64	116,64
AUDITORIO	1	98,28	98,28
CEFETERÍA	1	29,32	29,32

P-1

OFICINA PCTT-1	1	144,00	144,00
HALL PLANTA -1	1	21,60	21,60

P0

HALL ACCESO	1	15,12	15,12
AULA FORMACIÓN	1	36,00	36,00
ADMON PCTT	1	144,00	144,00

P1

OFICINAS VESCOM	1	416,16	416,16
-----------------	---	--------	--------

P2

OFICINAS VESCOM	1	285,12	285,12
-----------------	---	--------	--------

P3

OFICINAS VESCOM	1	150,50	150,50
-----------------	---	--------	--------

1.517,47 39.803,24

1.517,47 26,23 39.803,24

03.03.04

m2 F.T.BANDEJA CH.ACERO MICROPERFORADA 0,5 PV

Falso techo en bandejas de chapa de acero microperforada pintada al horno de 0,5 mm. de espesor, aislamiento con velo acústico, apoyada sobre perfilaría vista a base de perfiles primarios y secundarios con suspensiones en módulos de 300x1200 mm., i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

CUARTOS HUMEDOS

ASEO NIÑAS	1	2,88	2,88
ASEO NIÑOS	1	2,88	2,88

CUARTOS SECOS

P-3

DIST Y NUC ESCALERA	1	6,12	6,12
---------------------	---	------	------

P-2

DISTRIB. ESCALERA	1	12,96	12,96
VESTÍBULO 1	1	3,57	3,57
VESTIB 2	1	4,17	4,17

P-1

DIST ESCALERA	1	12,96	12,96
---------------	---	-------	-------

P0

DISTRIB ESCALERA	1	14,76	14,76
------------------	---	-------	-------

P1

DISTRIBUIDOR	1	14,76	14,76
--------------	---	-------	-------

P2

DISTRIBUIDOR	1	14,76	14,76
--------------	---	-------	-------

P3

VESTIB Y DIST	1	13,68	13,68
---------------	---	-------	-------

103,50 2.615,45

103,50 25,27 2.615,45

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.03.05	mI FAJA/TABICA PLADUR						
	Faja /tabica en techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor,y hasta 50 cm de ancho, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido a cinta corrida.						
	CUARTOS SECOS						
	P-2						
	AUDITORIO	1	18,57		18,57		
	P-1						
	OFICINA PCTT-1	1	48,00		48,00		
	P0						
	ADMON PCTT	1	48,00		48,00		
						114,57	1.361,09
						<hr/>	
						114,57	1.361,09
03.03.06	m2 F.TECHO EXT. Aqua Panel+ESTUCADO Q4					11,88	
	Techo continuo formado por placa tipo aquapanel de 12,5 mm de espesor atornillada a estructura metálica de maestras 60/27/0,6 mm a dos niveles, perfiles primarios y secundarios con una distancia entre cuelgues de 750 mm y una distancia entre ejes de 1000. Incluso tratamiento de juntas con cintas de fibra y pasta de juntas y enlucido superficial. Totalmente terminada incluso acabado revestimiento estucado Q4.						
	P0						
	foseado circular luminaria	4	4,00	0,20	3,20		
	P-1 (ACCESO GIMNASIO)	1	10,65		10,65		
	P-2	1	181,82		181,82		
	P-3	1	23,81		23,81		
		1	95,05		95,05		
						626,83	30.520,35
						<hr/>	
						626,83	30.520,35
03.03.07	m2 PINTURA PLÁSTICA. PAR.HORIZ.					48,69	
	Pintura plástica en techos, color a elegir por la DF i/ material de recibir y rejuntado de llagas.						
			1849,3		1.849,30		
			450,32		450,32		
			57,285		57,29		
						2.356,91	10.535,39
						<hr/>	
						2.356,91	10.535,39
03.03.08	m2 PINTURA PLÁST. BÁSICO GARAJE E INST					4,47	
	Pintura plástica básica en techos de garajes y locales de instalaciones, color blanco i/ material de recibir y rejuntado de llagas.						
	CUARTOS SECOS						
	P-3						
	CENTRO TRANSFORMACIÓN	1	29,12		29,12		
	GARAJE	1	1.352,91		1.352,91		
	P-1						
	PARKING DIRECCIÓN	1	324,42		324,42		
						1.706,45	3.037,48
						<hr/>	
						1.706,45	3.037,48
03.03.09	m² FALSO TECHO EI 120					1,78	
	Falso techo continuo F530 2 Glasroc 25 e400, Placo o equivalente, EI-120, formado por placas Glasroc (incombustible) de yeso laminado armado con tejido de fibra de vidrio, dos placas Glasroc 25 de 25 mm de espesor, atornilladas a una estructura de acero galvanizado, modulado cada 500 mm, incluso p.p. de suspensiones y elementos de fijación, aislamiento con lana de roca, tratamiento de juntas. Instalado.						
	SOBRE ACCESO VESTÍBULO P-2	1	3,55	8,50	30,18		
						30,18	1.964,42
						<hr/>	
						30,18	1.964,42

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.03.10 m BARRERA FÓNICA DE PANEL "ARENA PLENUM" ALTURA.

Panel semirrígido de lana mineral arena, revestido por ambas caras por una lámina de kraft aluminio, colocado en falsos techos como aislamiento acústico entre estancias, hasta 1 metro de desarrollo, totalmente terminado.

M7	1	2,48	2,48	
M8	5	4,70	23,50	
M9	2	3,64	7,28	
M10	2	4,70	9,40	
M11	2	4,70	9,40	
M12	1	4,70	4,70	
P3	1	2,31	2,31	
M4	2	3,56	7,12	
M6	2	1,60	3,20	
P-2 AUDITORIO	1	18,56	18,56	
AUDITORIO	2	9,35	18,70	
GUARDERÍA	1	4,53	4,53	
				111,18
				3.545,53
				111,18
				31,89
				3.545,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 TECHOS				123.286,42
TOTAL CAPÍTULO 03 SISTEMA DE ACABADOS				485.975,35

CAPÍTULO 04 SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 04.01 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION

APARTADO 04.01.01 CLIMATIZACIÓN

SUBAPARTADO 04.01.01.01 EQUIPOS PRODUCCIÓN

04.01.01.01.01

ud UNIDAD EXTERIOR VRV IV RYYQ8T

Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) Bomba de Calor con calefacción continua, marca Daikin, modelo RYYQ8T, de expansión directa, condensada por aire, para montaje individual. Control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100%. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.685x930x765 mm, peso 261 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 3/4". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.210 / 5.500 W. EER=4,49 COP=4,8 SEER=6,81. Nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frio desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Desnivel entre interiores hasta 30m. Caudal de aire 162 m3/min, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N-2. Sala polivalente (VRVE-9)	1	1,00	1,00	4.746,58
			1,00	4.746,58
				4.746,58

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.01.02 ud UNIDAD EXTERIOR VRV IV RYYQ10T

Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) Bomba de Calor con calefacción continua, marca Daikin, modelo RYYQ10T, de expansión directa, condensada por aire, para montaje individual. Control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100%. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.685x930x765 mm, peso 268 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 28.000 / 31.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 7.290 / 7.380 W. EER=3,84 COP=4,27 SEER=5,67 (24) / 7,20 (25). Nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Desnivel entre interiores hasta 30m. Caudal de aire 175 m3/min, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N2. Oficina 1 (VRVE-2)	1	1,00		
N2. Oficina 2 (VRVE-3)	1	1,00		
N1. Oficina 1 (VRVE-4)	1	1,00		
N1. Oficina 2 (VRVE-5)	1	1,00		
N1. Oficina 3 (VRVE-6)	1	1,00		
N-1. Cafetería (VRVE-7)	1	1,00		
			6,00	31.628,76
			6,00	5.271,46
				31.628,76

04.01.01.01.03 ud UNIDAD EXTERIOR VRV IV RYYQ14T

Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) Bomba de Calor con calefacción continua, marca Daikin, modelo RYYQ14T, de expansión directa, condensada por aire, para montaje individual. Control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100%. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.685x1240x765 mm, peso 364 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/2" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 40.000 / 45.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 11.000 / 11.200 W. EER=3,64 COP=4,02 SEER=5,31 (24) / 6,83 (25). Nivel sonoro en refrigeración 61 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Desnivel entre interiores hasta 30m. Caudal de aire 223 m3/min, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N-3. Guardería (VRVE-11)	1	1,00		
N3. Oficina 1 (VRVE-1)	1	1,00		
			2,00	14.548,12
			<hr/>	
			2,00	7.274,06
				14.548,12

04.01.01.01.04 ud UNIDAD EXTERIOR VRV IV RYYQ20T

Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) Bomba de Calor con calefacción continua, marca Daikin, modelo RYYQ20T, de expansión directa, condensada por aire, para montaje individual. Control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100%. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.685x1240x765 mm, peso 398 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 5/8" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 56.000 / 63.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 18,500 / 17,000 W. EER=3,03 COP=3,71 SEER=4,42 (24) / 5,67 (25). Nivel sonoro en refrigeración 66 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Desnivel entre interiores hasta 30m. Caudal de aire 261 m3/min, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N-2. Auditorio (VRVE-10)	1	1,00			
			1,00		11.568,31
			1,00	11.568,31	11.568,31

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.01.05 ud UNIDAD EXTERIOR VRV III MINI RXYSQ5P8V1

Unidad exterior de sistema Mini VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) bomba de calor, marca Daikin, modelo RXYSQ5P8V1, con diseño plano y compacto (mínimo volumen ocupado), de expansión directa, condensada por aire, control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 24 al 100% en 31 etapas. Conectabilidad de hasta 8 unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, peso 120 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 14.000 / 16.000 W consumo refrigeración / calefacción nominal: 3.510 / 3.850 W, y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 51 / 53 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 150 m (175 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 6.360 / 6.300 m3/h, con dirección de descarga horizontal. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Niveles 1, 2 y 3. Sala Racks (VRVE-12)	1	1,00		
			1,00	2.613,94
			1,00	2.613,94
				2.613,94

04.01.01.01.06 ud UNIDAD EXTERIOR VRV III RECUPERACIÓN REMQ16P8

Módulo exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REMQ16P, de expansión directa, condensada por aire, módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 3 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, dos de ellos sin regulación de capacidad, y el otro con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x1.240x765 mm, peso 334 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2", Descarga 7/8" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 45.000 / 50.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 14.100 / 12.800 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 13.800 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema.

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PCTT (VRVE-7)	1	1,00	1,00	8.124,76
			1,00	8.124,76
				8.124,76

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.01.07 ud UNIDAD EXTERIOR VRV III RECUPERACIÓN REMQ12P8

Módulo exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire, módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 254 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 12.000 m³/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema.

PCTT (VRVE-7)	1	1,00	1,00	6.208,01
			1,00	6.208,01
				6.208,01

TOTAL SUBAPARTADO 04.01.01.01 EQUIPOS PRODUCCIÓN 79.438,48

04.01.01.02.01 ml TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 6,4 mm (1/4")

Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 1/4", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PCTT	1	66,00	66,00	
N3. Oficina 1	1	27,50	27,50	
N2. Oficina 1	1	17,00	17,00	
N2. Oficina 2	1	14,00	14,00	
N1. Oficina 1	1	17,00	17,00	
N1. Oficina 2	1	14,00	14,00	
N1. Oficina 3	1	23,00	23,00	
N-3. Guardería	1	11,00	11,00	
			189,50	905,81
			189,50	4,78
				905,81

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.02.02 ml TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 9,5 mm (3/8")

Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocado, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 3/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PCTT	1	117,00	117,00		
N3. Oficina 1	1	21,50	21,50		
N2. Oficina 1	1	73,00	73,00		
N2. Oficina 2	1	72,00	72,00		
N1. Oficina 1	1	74,00	74,00		
N1. Oficina 2	1	72,00	72,00		
N1. Oficina 3	1	75,00	75,00		
N-2. Sala polivalente	1	88,00	88,00		
N-2. Cafetería	1	70,00	70,00		
N-2. Auditorio	1	30,50	30,50		
N-3. Guardería	1	27,00	27,00		
				720,00	4.010,40

04.01.01.02.03 ml TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 12,7 mm (1/2")

Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocado, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 1/2", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PCTT	1	221,00	221,00		
N3. Oficina 1	1	75,50	75,50		
N2. Oficina 1	1	17,00	17,00		
N2. Oficina 2	1	14,00	14,00		
N1. Oficina 1	1	17,00	17,00		
N1. Oficina 2	1	14,00	14,00		
N1. Oficina 3	1	23,00	23,00		
N-3. Guardería	1	72,00	72,00		
				453,50	2.793,56

04.01.01.02.04 ml TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 15,9 mm (5/8")

Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocado, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 5/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PCTT	1	139,00	139,00		
N3. Oficina 1	1	16,50	16,50		
N2. Oficina 1	1	20,00	20,00		
N2. Oficina 2	1	20,00	20,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	N1. Oficina 1	1	19,00	19,00		
	N1. Oficina 2	1	20,00	20,00		
	N1. Oficina 3	1	16,00	16,00		
	N-2. Sala polivalente	1	25,00	25,00		
	N-2. Cafetería	1	22,00	22,00		
	N-2. Auditorio	1	88,60	88,60		
	N-3. Guardería	1	15,00	15,00		
					401,10	2.936,05
					<hr/>	
					401,10	2.936,05
04.01.01.02.05	ml TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 19,1 mm (3/4")					
	Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 3/4", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.					
	PCTT	1	52,00	52,00		
	N2. Oficina 1	1	2,00	2,00		
	N2. Oficina 2	1	1,00	1,00		
	N1. Oficina 1	1	2,00	2,00		
	N1. Oficina 2	1	1,00	1,00		
	N1. Oficina 3	1	6,00	6,00		
	N-2. Sala polivalente	1	63,00	63,00		
	N-3. Guardería	1	6,00	6,00		
					133,00	1.081,29
					<hr/>	
					133,00	1.081,29
04.01.01.02.06	ml TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 22,2 mm (7/8")					
	Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 7/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.					
	PCTT	1	70,00	70,00		
	N3. Oficina 1	1	6,00	6,00		
	N2. Oficina 1	1	52,00	52,00		
	N2. Oficina 2	1	52,00	52,00		
	N1. Oficina 1	1	53,00	53,00		
	N1. Oficina 2	1	51,00	51,00		
	N1. Oficina 3	1	53,00	53,00		
	N-2. Cafetería	1	48,00	48,00		
	N-2. Auditorio	1	3,70	3,70		
	N-3. Guardería	1	7,00	7,00		
					395,70	3.244,74
					<hr/>	
					395,70	3.244,74

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.02.07	ml TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 28,7 mm (1 1/8")				
	Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 1 1/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	PCTT	1	55,00		55,00
	N3. Oficina 1	1	48,00		48,00
	N-2. Auditorio	1	67,60		67,60
	N-3. Guardería	1	61,00		61,00
				231,60	2.915,84
				<hr/>	
				231,60	12,59
04.01.01.02.08	ml TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 34,9 mm (1 3/8")				2.915,84
	Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 1 3/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	PCTT	1	34,00		34,00
				34,00	443,70
				<hr/>	
				34,00	13,05
04.01.01.02.09	m2 RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO				443,70
	Suministro y montaje de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para recubrimiento de tuberías en trazados exteriores.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
		48		48,00	
				48,00	668,16
				<hr/>	
				48,00	13,92
04.01.01.02.10	ud DERIVACIÓN REFNET KHRQ22M20T				668,16
	Suministro y montaje de JUEGO DERIVACION REFNET, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M20T o equivalente, para sistema VRV Inverter, para refrigerante R410A.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	PCTT	2		2,00	
	N3. Oficina 1	5		5,00	
	N2. Oficina 1	6		6,00	
	N2. Oficina 2	6		6,00	
	N1. Oficina 1	6		6,00	
	N1. Oficina 2	6		6,00	
	N1. Oficina 3	7		7,00	
	N-3. Guardería	1		1,00	
				39,00	3.075,93
				<hr/>	
				39,00	78,87
					3.075,93

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.02.11	ud DERIVACIÓN REFNET KHRQ22M29T9				
	Suministro y montaje de juego derivaciones Refnet marca DAIKIN modelo KHRQ22M29T9 o equivalente, para VRV bomba de calor y refrigerante R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	N3. Oficina 1	2	2,00		
	N2. Oficina 1	1	1,00		
	N2. Oficina 2	1	1,00		
	N1. Oficina 1	1	1,00		
	N1. Oficina 2	1	1,00		
	N1. Oficina 3	1	1,00		
	N-2. Sala polivalente	1	1,00		
	N-2. Cafetería	1	1,00		
	N-2. Auditorio	1	1,00		
	N-3. Guardería	2	2,00		
				12,00	932,40
				<hr/>	
				12,00	77,70
					932,40
04.01.01.02.12	ud DERIVACIÓN REFNET KHRQ22M64T				
	Suministro y montaje de juego derivaciones Refnet marca DAIKIN modelo KHRQ22M64T o equivalente, para VRV bomba de calor y refrigerante R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	N3. Oficina 1	1	1,00		
	N-2. Auditorio	4	4,00		
	N-3. Guardería	2	2,00		
				7,00	763,00
				<hr/>	
				7,00	109,00
					763,00
04.01.01.02.13	ud DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M20T				
	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M20T, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	PCTT	13	13,00		
				13,00	1.071,72
				<hr/>	
				13,00	82,44
					1.071,72
04.01.01.02.14	ud DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M29T				
	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M29T, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente				
	PCTT	2	2,00		
				2,00	196,64
				<hr/>	
				2,00	98,32
					196,64
04.01.01.02.15	ud DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M64T				
	Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M64T, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente				
	PCTT	1	1,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			1,00		132,50
			1,00	132,50	132,50
04.01.01.02.16	ud DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M75T Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M75T, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente	PCTT	3	3,00	578,37
			3,00		578,37
			3,00	192,79	578,37
04.01.01.02.17	ud CAJAS DE INVERSIÓN DE CICLO Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III y VRV-VIII de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ100P, conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 100. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la misma caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A.	PCTT	20	20,00	6.237,00
			20,00		6.237,00
			20,00	311,85	6.237,00
04.01.01.02.18	ud KIT CONEXIÓN BHFQ23P907 Kit de conexión para dos unidades exteriores del sistema VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo BHFQ23P907, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente	PCTT	1	1,00	175,68
			1,00		175,68
			1,00	175,68	175,68

TOTAL SUBPARTADO 04.01.01.02 CIRCUITO HIDRÁULICO 32.162,79

SUBPARTADO 04.01.01.03 UNIDADES INTERIORES

04.01.01.03.01	ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ140P Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ140P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 261 / 249 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 2.760 / 2.400 / 1.920 m ³ /h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 50 a 140 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la
----------------	---

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 16.000 / 18.000 W, peso 55 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 42 / 34 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
 - Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente.
- Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
 - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N2. Auditorio	3	3,00		
			3,00	3.310,14
			3,00	1.103,38
				3.310,14

04.01.01.03.02 ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ125P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ125P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 303 / 303 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 2.340 / 1.980 / 1.680 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 50 a 120 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 14.000 / 16.000 W, peso 46 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 33 / 33 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
 - Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente.
- Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
 - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N-2. Cafetería	1	1,00		
N-3. Guardería	1	1,00		
PCTT	1	1,00		
			3,00	3.062,16
			3,00	1.020,72
				3.062,16

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.03 ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ100P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ100P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 247 / 247 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.920 / 1.620 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 120 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 46 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente.
- Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N-2. Sala polivalente	2	2,00		
N-2. Cafetería	1	1,00		
			3,00	2.888,73
			<hr/>	
			3,00	962,91
				2.888,73

04.01.01.03.04 ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ80P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ80P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 163 / 163 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.500 / 1.350 / 1.200 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 9.000 / 10.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
 - Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente.
- Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
 - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N-2. Vestíbulo	1	1,00	1,00	907,62
			1,00	907,62
				907,62

04.01.01.03.05 **ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ63P**

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ63P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 142 / 142 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.170 / 1.050 / 960 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 7.100 / 8.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 30 / 30 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
 - Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente.
- Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
 - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N-3. Guardería	2	2,00		
N-2. Pasillo auditorio	2	2,00	4,00	3.235,96
			4,00	808,99
				3.235,96

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.06 ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ50P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ50P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x700x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 192 / 192 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 960 / 780 / 660 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 5.600 / 6.300 W, peso 26 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 29 / 29 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente.
- Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PCTT	2	2,00		
N3. Oficina 1	3	3,00		
N2. Oficina 1	1	1,00		
N2. Oficina 2	1	1,00		
N1. Oficina 1	1	1,00		
N1. Oficina 2	1	1,00		
N1. Oficina 3	1	1,00		
			10,00	7.898,40
			10,00	789,84
				7.898,40

04.01.01.03.07 ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ40P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ40P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x700x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 192 / 192 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 960 / 780 / 660 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 4.500 / 5.000 W, peso 26 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 29 / 29 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente.

Sonda ambiente para instalación en retorno.

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PCTT	8	8,00		
N3. Oficina 1	5	5,00		
N2. Oficina 1	3	3,00		
N2. Oficina 2	4	4,00		
N1. Oficina 1	3	3,00		
N1. Oficina 2	4	4,00		
N1. Oficina 3	1	1,00		
			28,00	21.568,40
			<hr/>	
			28,00	770,30
				21.568,40

04.01.01.03.08 ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ32P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ32P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x550x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 79 / 79 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 570 / 480 / 420 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 70 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 23 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 27 / 27 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente.

Sonda ambiente para instalación en retorno.

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PCTT	8	8,00		
N3. Oficina 1	1	1,00		
N2. Oficina 1				
N2. Oficina 2	3	3,00		
N1. Oficina 1				
N1. Oficina 2	3	3,00		
N1. Oficina 3	7	7,00		
N-3. Guardería	2	2,00		
			24,00	17.920,80
			<hr/>	
			24,00	746,70 17.920,80

04.01.01.03.09 ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ25P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ25P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x550x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 73 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 540 / 450 / 390 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 70 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 23 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
 - Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente.
- Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
 - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PCTT	1	1,00		
N2. Oficina 1	4	4,00		
N1. Oficina 1	4	4,00		
N-3. Guardería	1	1,00		
			10,00	7.316,20
			<hr/>	
			10,00	731,62 7.316,20

04.01.01.03.10 ud UNIDAD INTERIOR VRV FXAQ40P

Unidad interior de Pared de expansión directa marca Daikin, modelo FXAQ40P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 290x1.050x238 mm, con perfil bajo para máximo aprovechamiento del suelo y paredes. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 20 / 20 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje diámetro 18 mm, con posibilidad de colocarse tanto al lado izquierdo como al derecho de la unidad. Control por microprocesador, con orientación

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

vertical automática (distribución uniforme del aire), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación), dos etapas de velocidad del ventilador y cinco modelos de flujo de aire entre 10 y 70°. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 4.500 / 5.000 W, peso 14 kg y nivel sonoro en refrigeración 34 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

N3. Cuarto Rack	1	1,00		
N2. Cuarto Rack	1	1,00		
N1. Cuarto Rack	1	1,00		
			3,00	1.681,11
			3,00	560,37
				1.681,11

TOTAL SUBPARTADO 04.01.01.03 UNIDADES INTERIORES 69.789,52

SUBPARTADO 04.01.01.04 EQUIPOS VENTILACIÓN

04.01.01.04.01 ud RECUPERADOR DE AIRE WOLF CFL-22 (REC-1)

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA2, para un caudal nominal de 1.980 m3/h con 250 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 60 Pa en el de retorno. Marca WOLF, modelo CFL 22.

Alimentación monofásica 230/1/50. Calidad de filtración final F8.

Equipos con dos ventiladores de eficiencia energética IE3, de giro libre con aspiración unilateral, acoplados directamente a un motor EC de bajo consumo energético. Incluye dos presostatos de filtros sucios.

Grosor del material aislante: 50 mm a los lados y 30 mm en el suelo/techo.

Equipo cableado listo para su conexión y una puesta en marcha rápida y sencilla. Incluye:

- Armario eléctrico con regulación WRS-K montada en un lateral del equipo, posibilidad de elegir regulación para batería de postcalentamiento de agua o eléctrica.
- Módulo de mando BMK apto también como telemando.
- Equipación de serie con regulación WRS-K
- Regulación WRS-K montada y cableada lateralmente en fábrica
- La regulación controlada por microprocesador regula los ventiladores, los recuperadores de calor, la temperatura, los tiempos de funcionamiento y muchas otras funciones internas y de alarma.
- Módulo de mando de climatización BMK (apto como telemando) suelto de serie
- Sensor exterior, de impulsión, de retorno y de congelación, 2 x control automático de presión diferencial para control de filtros montados y cableados de serie en el equipo
- Sonda de CO2 para el control del caudal de ventilación incluida.
- Control por temperatura de impulsión/CO2.
- Sifón del desagüe recuperador.
- Programación horaria tanto diaria como semanal
- Posibilidad de conexión MODBUS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-1.

N-2. Sala polivalente PCTT	1	1,00		
			1,00	3.231,48
			1,00	3.231,48
				3.231,48

04.01.01.04.02 ud RECUPERADOR DE AIRE WOLF CFL-22 (REC-2)

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA3, para un caudal nominal de 1.728 m3/h con 250 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 60 Pa en el de retorno. Marca WOLF, modelo CFL 22.

Alimentación monofásica 230/1/50. Calidad de filtración final F7.

Equipos con dos ventiladores de eficiencia energética IE3, de giro libre con aspiración unilateral, acoplados directamente a un motor EC de bajo consumo energético. Incluye dos presostatos de filtros sucios.

Grosor del material aislante: 50 mm a los lados y 30 mm en el suelo/techo.

Equipo cableado listo para su conexión y una puesta en marcha rápida y sencilla. Incluye:

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

- Armario eléctrico con regulación WRS-K montada en un lateral del equipo, posibilidad de elegir regulación para batería de postcalentamiento de agua o eléctrica.
- Módulo de mando BMK apto también como telemando.
- Equipación de serie con regulación WRS-K
- Regulación WRS-K montada y cableada lateralmente en fábrica
- La regulación controlada por microprocesador regula los ventiladores, los recuperadores de calor, la temperatura, los tiempos de funcionamiento y muchas otras funciones internas y de alarma.
- Módulo de mando de climatización BMK (apto como telemando) suelto de serie
- Sensor exterior, de impulsión, de retorno y de congelación, 2 x control automático de presión diferencial para control de filtros montados y cableados de serie en el equipo
- Sonda de CO2 para el control del caudal de ventilación incluida.
- Control por temperatura de impulsión/CO2.
- Sifón del desague recuperador.
- Programación horaria tanto diaria como semanal
- Posibilidad de conexión MODBUS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-2.

N-2. Cafetería	1	1,00	1,00	3.124,91
			1,00	3.124,91
			1,00	3.124,91

04.01.01.04.03 **ud RECUPERADOR DE AIRE WOLF CFL-22 (REC-3)**

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA1, para un caudal nominal de 1.800 m3/h con 250 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 70 Pa en el de retorno. Marca WOLF, modelo CFL 22.

Alimentación monofásica 230/1/50. Calidad de filtración final F9.

Equipos con dos ventiladores de eficiencia energética IE3, de giro libre con aspiración unilateral, acoplados directamente a un motor EC de bajo consumo energético. Incluye dos presostatos de filtros sucios.

Grosor del material aislante: 50 mm a los lados y 30 mm en el suelo/techo.

Equipo cableado listo para su conexión y una puesta en marcha rápida y sencilla. Incluye:

- Armario eléctrico con regulación WRS-K montada en un lateral del equipo, posibilidad de elegir regulación para batería de postcalentamiento de agua o eléctrica.
- Módulo de mando BMK apto también como telemando.
- Equipación de serie con regulación WRS-K
- Regulación WRS-K montada y cableada lateralmente en fábrica
- La regulación controlada por microprocesador regula los ventiladores, los recuperadores de calor, la temperatura, los tiempos de funcionamiento y muchas otras funciones internas y de alarma.
- Módulo de mando de climatización BMK (apto como telemando) suelto de serie
- Sensor exterior, de impulsión, de retorno y de congelación, 2 x control automático de presión diferencial para control de filtros montados y cableados de serie en el equipo
- Sonda de CO2 para el control del caudal de ventilación incluida.
- Control por temperatura de impulsión/CO2.
- Sifón del desague recuperador.
- Programación horaria tanto diaria como semanal
- Posibilidad de conexión MODBUS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-3.

N-3. Guardería	1	1,00	1,00	3.211,44
			1,00	3.211,44
			1,00	3.211,44

04.01.01.04.04 **ud RECUPERADOR DE AIRE WOLF CFL-22 (REC-4)**

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA1, para un caudal nominal de 2.200 m3/h con 220 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 100 Pa en el de retorno. Marca WOLF, modelo CFL 22.

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Alimentación monofásica 230/1/50. Calidad de filtración final F9.

Equipos con dos ventiladores de eficiencia energética IE3, de giro libre con aspiración unilateral, acoplados directamente a un motor EC de bajo consumo energético. Incluye dos presostatos de filtros sucios.

Grosor del material aislante: 50 mm a los lados y 30 mm en el suelo/techo.

Equipo cableado listo para su conexión y una puesta en marcha rápida y sencilla. Incluye:

- Armario eléctrico con regulación WRS-K montada en un lateral del equipo, posibilidad de elegir regulación para batería de postcalentamiento de agua o eléctrica.
- Módulo de mando BMK apto también como telemando.
- Equipación de serie con regulación WRS-K
- Regulación WRS-K montada y cableada lateralmente en fábrica
- La regulación controlada por microprocesador regula los ventiladores, los recuperadores de calor, la temperatura, los tiempos de funcionamiento y muchas otras funciones internas y de alarma.
- Módulo de mando de climatización BMK (apto como telemando) suelto de serie
- Sensor exterior, de impulsión, de retorno y de congelación, 2 x control automático de presión diferencial para control de filtros montados y cableados de serie en el equipo
- Sonda de CO2 para el control del caudal de ventilación incluida.
- Control por temperatura de impulsión/CO2.
- Sifón del desague recuperador.
- Programación horaria tanto diaria como semanal
- Posibilidad de conexión MODBUS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-4.

N-3. Guardería	1	1,00	1,00	3.211,44
			1,00	3.211,44
				3.211,44

04.01.01.04.05 **ud RECUPERADOR DE AIRE FMA-078 (REC-5)**

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA2, para un caudal nominal de 6.750 m³/h con 150 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 150 Pa disponibles en el ventilador de retorno. Marca AIRLAN o equivalente, modelo FMA-078.

Construido con perfiles de aluminio y paneles sandwich con 50 mm de espesor fijados, en ausencia de tornillería exterior, mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño. Compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable y apta para ambientes agresivos, poliuretano interior de 43 kg/m³ polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado Zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, Motor sobredimensionado un 20% sobre el punto de trabajo requerido, tren de ventilación montado sobre soportes antivibratorios y embocado mediante junta antivibratoria, bancada propia, puertas abisagradas, manillas de apertura rápida y la siguiente clasificación según la EN1886: Resistencia mecánica: 2A; Fugas de aire a -400 Pa: B; Fugas de aire a -700 Pa: B; Bypass de filtros F9; Transmisividad térmica: T3; Puente térmico: TB3 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 9/10/11/11/13/30/35. se compone de los siguientes elementos:

Extracción:

- Filtro F6
- Recuperador de calor de flujo cruzado con aletas de aluminio turbulenciadas para intercambios térmicos de elevada eficiencia, resistente a la corrosión, ininflamable y sin intercambio másico entre ambas corrientes para evitar la contaminación de la corriente de aire exterior.
- Compuertas de aluminio extrusionado y lamas dobles con perfil aerodinámico, transmisión por piñones protegidos por bastidor y elastómero sellante. Máximo grado de estanqueidad.
- Ventilador de doble oído provisto de marcos perimetrales de acero zincado y rodamientos montados sobre soporte con amortiguadores de goma electroconductores. Con variador de velocidad y tomas de presión.

Impulsión:

- Compuertas de aluminio extrusionado y lamas dobles con perfil aerodinámico, transmisión por piñones protegidos por bastidor y elastómero sellante. Máximo grado de estanqueidad.
- Filtro F6 plegado
- Filtro F8 plegado.
- Ventilador de doble oído provisto de marcos perimetrales de acero zincado y rodamientos montados

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

sobre soporte con amortiguadores de goma electroconductores. Con variador de velocidad y tomas de presión.

Incluye soportes especiales para apoyar en el forjado antivibratorios, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-5.

N-2. Auditorio	1	1,00	1,00	7.335,28
			1,00	7.335,28
				7.335,28

04.01.01.04.06 ud RECUPERADOR DE AIRE FMA-100 (REC-6)

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA2, para un caudal nominal de 8.550 m³/h con 250 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 200 Pa disponibles en el ventilador de retorno. Marca AIRLAN o equivalente, modelo FMA-100.

Construido con perfilera de aluminio y paneles sandwich con 50 mm de espesor fijados, en ausencia de tornillería exterior, mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño. Compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable y apta para ambientes agresivos, poliuretano interior de 43 kg/m³ polimerizado en ausencia de CHFCS, galvanizado Zincado interior, bandejas de condensados de aluminio. Motor sobredimensionado un 20% sobre el punto de trabajo requerido, tren de ventilación montado sobre soportes antivibratorios y embocado mediante junta antivibratoria, bancada propia, puertas abisagradas, manillas de apertura rápida y la siguiente clasificación según la EN1886: Resistencia mecánica: 2A; Fugas de aire a -400 Pa: B; Fugas de aire a -700 Pa: B; Bypass de filtros F9; Transmisividad térmica: T3; Puente térmico: TB3 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 9/10/11/11/13/30/35. se compone de los siguientes elementos:

Extracción:

- Filtros Quebrados de superficie quebrada, media filtrante sintética, 2 rejillas electrosoldadas y marco metálico. Registro lateral mediante puerta abisagrada de 180 mm.
- Recuperador de calor de flujo cruzado con aletas de aluminio turbulenciadas para intercambios térmicos de elevada eficiencia, resistente a la corrosión, ininflamable y sin intercambio másico entre ambas corrientes para evitar la contaminación de la corriente de aire exterior.
- Compuertas de aluminio extrusionado y lamas dobles con perfil aerodinámico, transmisión por piñones protegidos por bastidor y elastómero sellante. Máximo grado de estanqueidad.
- Ventilador de doble oído provisto de marcos perimetrales de acero zincado y rodamientos montados sobre soporte con amortiguadores de goma electroconductores. Con variador de velocidad y tomas de presión.

Impulsión:

- Compuertas de aluminio extrusionado y lamas dobles con perfil aerodinámico, transmisión por piñones protegidos por bastidor y elastómero sellante. Máximo grado de estanqueidad.
- Filtro F6 plegado
- Filtro F8 plegado.
- Ventilador de doble oído provisto de marcos perimetrales de acero zincado y rodamientos montados sobre soporte con amortiguadores de goma electroconductores. Con variador de velocidad y tomas de presión.

Incluye soportes especiales para apoyar en el forjado antivibratorios, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-6.

Aire primario general	1	1,00	1,00	7.648,13
			1,00	7.648,13
				7.648,13

TOTAL SUBPARTADO 04.01.01.04 EQUIPOS VENTILACIÓN 27.762,68

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.01 SUBPARTADO 04.01.01.05 DISTRIBUCIÓN DE AIRE
m2 CONDUCTO CHAPA ACERO GALV.

Suministro y montaje de conducto rectangular realizado con chapa de acero galvanizada de espesor según normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Cubierta				
REC-6	47,6		47,60	
REC-5	48,7		48,70	
Verticales				
REC-6	58,5		58,50	
REC-5	42		42,00	
			196,80	2.993,33
			<hr/>	
			196,80	15,21
				2.993,33

04.01.01.05.02 m2 AISLAMIENTO CONDUCTOS IBR-55

Suministro y montaje de aislamiento exterior de conductos de canalización de aire de chapa de acero, realizado en fibra de vidrio tipo ISOVER IBR-55 o equivalente, incluso p.p. de piezas especiales. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Cubierta				
REC-6	47,6		47,60	
REC-5	48,7		48,70	
Verticales				
REC-6	58,5		58,50	
REC-5	42		42,00	
			196,80	745,87
			<hr/>	
			196,80	3,79
				745,87

04.01.01.05.03 m2 RECUBRIMIENTO CONDUCTOS CON ALUMINIO

Suministro y montaje de recubrimiento exterior de conductos de canalización de aire, realizado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de piezas especiales, fijaciones y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Cubierta				
REC-6	47,6		47,60	
REC-5	48,7		48,70	
			96,30	1.853,78
			<hr/>	
			96,30	19,25
				1.853,78

04.01.01.05.04 ud ZETA ACUSTICA

Zeta acústica realizada en conducto de fibra de vidrio para permitir el retorno del aire de renovación de dimensión 20X20 cm. Incluido soporte y p.p. de pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

N-1. PCTT	3		3,00	
N0. PCTT	3		3,00	
			6,00	143,46
			<hr/>	
			6,00	23,91
				143,46

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.05 m2 CONDUCTO FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS

Suministro y montaje de conducto rectangular de aire, construido en plancha rígida de fibra de vidrio con protección de lámina de aluminio en ambas caras, marca ISOVER, modelo CLIMAVER PLUS R o equivalente, de 25 mm. de espesor, con dimensiones según planos, incluso parte proporcional de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y soportación, piezas especiales, anclajes, (homologado, según normas UNE y NTE-ICI-22).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Nivel 3

Aire primario	68	68,00
Unidades int. Oficina 1	52	52,00

Nivel 2

Aire primario	123	123,00
Unidades int. Oficina 1	43	43,00
Unidades int. Oficina 2	41	41,00
Unidades int. Zona común	9	9,00

Nivel 1

Aire primario	152	152,00
Unidades int. Oficina 1	43	43,00
Unidades int. Oficina 2	41	41,00
Unidades int. Oficina 3	47	47,00
Unidades int. Zona común	7,5	7,50

Nivel 0

Aire primario	102	102,00
Unidades int. Sala formación PCTT	20	20,00
Unidades int. Administración PCTT	40	40,00
Unidad int. Hall entrada	3	3,00

Nivel -1

Aire primario	60	60,00
Unidades int. Dirección PCTT	45	45,00

Nivel -2

Aire primario. Sala polivalente	49	49,00
Aire primario. cafetería	42	42,00
Aire primario. Auditorio	179	179,00
Unidades int. Sala polivalente	47	47,00
Unidades int. Cafetería	26	26,00
Unidades int. Auditorio. Pasillo.	62	62,00

Vestíbulo

Nivel -3

Aire primario guardería	96	96,00
Unidades int. guardería	18	18,00

1.415,50 12.725,35

04.01.01.05.06 ud DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW 400-16 (DR-1)

Difusor rotacional con deflectores en ejecución cuadrada 600x600mm, marca TROX, modelo VDW-Q-Z-HD-M/400X16/0/Q31/0/9010-GE50, en chapa galvanizada lacada en blanco RAL 9010, incluyendo plenum de conexión horizontal con aislamiento acústico, con cuello de conexión del plenum Ø198mm, con compuerta de regulación, con deflectores móviles en color negro y frontal pintado en RAL 9010. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Denominación en plano: DR-1

N3. Oficina 1	5	5,00
N2. Oficina 1	4	4,00
N2. Oficina 2	4	4,00
N1. Oficina 1	4	4,00

1.415,50 8,99 12.725,35

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	N1. Oficina 2	4	4,00		
	N1. Oficina 3	4	4,00		
	N-1. Dirección PCTT	4	4,00		
				29,00	1.365,90
				<hr/>	
				29,00	47,10
04.01.01.05.07	ud DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW 500-24 (DR-2)				1.365,90
	Difusor rotacional con deflectores en ejecución cuadrada 600x600mm, marca TROX, modelo VDW-Q-Z-HD-M/500X24/600/Q31/0/9010-GE50, en chapa galvanizada lacada en blanco RAL 9010, incluyendo plenum de conexión horizontal con aislamiento acústico, con cuello de conexión del plenum Ø198mm, con compuerta de regulación, con deflectores móviles en color negro y frontal pintado en RAL 9010. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	Denominación en plano: DR-2				
	N2. PCTT	2	2,00		
	N1. PCTT	2	2,00		
	N-1. Sala polivalente PCTT	16	16,00		
	N-3. Guardería	2	2,00		
				22,00	1.196,80
				<hr/>	
				22,00	54,40
04.01.01.05.08	ud DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW 600-24 (DR-3)				1.196,80
	Difusor rotacional con deflectores en ejecución cuadra 600x600mm, marca TROX, modelo VDW-Q-Z-HD-M/600X24/0/Q31/0/9010-GE50, en chapa galvanizada lacada en blanco RAL 9010, incluyendo plenum de conexión horizontal con aislamiento acústico, con cuello de conexión del plenum Ø248mm, con compuerta de regulación, con deflectores móviles en color negro y frontal pintado en RAL 9010. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	Denominación en plano: DR-4				
	N0. Hall entrada	2	2,00		
	N-2. Cafetería	10	10,00		
	N-2. Auditorio	16	16,00		
	N-2. Vestíbulo	2	2,00		
	N-3. Guardería	5	5,00		
				35,00	2.135,70
				<hr/>	
				35,00	61,02
04.01.01.05.09	ud DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW 600-48 (DR-4)				2.135,70
	Difusor rotacional con deflectores en ejecución cuadra 600x600mm, marca TROX, modelo VDW-Q-Z-HD-M/600X48/0/Q31/0/9010-GE50, en chapa galvanizada lacada en blanco RAL 9010, incluyendo plenum de conexión horizontal con aislamiento acústico, con cuello de conexión del plenum Ø248mm, con compuerta de regulación, con deflectores móviles en color negro y frontal pintado en RAL 9010. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	Denominación en plano: DR-4				
	N0. Sala formación	4	4,00		
	N-3. Guardería	6	6,00		
				10,00	717,90

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			10,00	71,79	717,90
04.01.01.05.10	ud DIFUSOR LINEAL TROX VSD35-2. 1.200 mm. IMPULSIÓN (DL-1)				
	Difusor lineal de 2 ranuras de L= 1200 mm, marca TROX, modelo VSD35-2-DK-M/1200X138X0/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con cuello de conexión del plenum Ø138mm, con deflectores de plástico, incluyendo plenum de conexión aislado, con compuerta de regulación, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con impulsión alternativa horizontal. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	Referencia en plano: DL-1				
	N3. Oficina 1	33			33,00
	N2. Oficina 1	24			24,00
	N2. Oficina 2	24			24,00
	N2. PCTT	4			4,00
	N1. Oficina 1	24			24,00
	N1. Oficina 2	24			24,00
	N1. Oficina 3	28			28,00
	N1. PCTT	3			3,00
	N-0. Administración PCTT	27			27,00
	N-1. Dirección PCTT	27			27,00
	N-2. Vestíbulo	2			2,00
			220,00		10.892,20
			220,00	49,51	10.892,20
04.01.01.05.11	ud DIFUSOR LINEAL TROX VSD35-4. 1.200 MM. IMPULSIÓN (DL-2)				
	Difusor lineal de 4 ranuras de L= 1200 mm, marca TROX, modelo VSD35-4-DK-M/1200X158X0/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con cuello de conexión del plenum Ø158mm, con deflectores de plástico, incluyendo plenum de conexión aislado, con compuerta de regulación, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con impulsión alternativa horizontal. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	Referencia en plano: DL-2				
	N-2. Pasillo Auditorio	8			8,00
			8,00		533,20
			8,00	66,65	533,20
04.01.01.05.12	ud DIFUSOR LINEAL TROX VSD50-3. 1.200 mm. RETORNO. (DLR-1)				
	Difusor lineal de 3 ranuras de L= 1200 mm, marca TROX, modelo VSD50-3-F/1200/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con deflectores de plástico, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con retorno alternativo horizontal.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	Referencia en plano: DLR-1				
	N0. Hall entrada	3			3,00
	N-3. Guardería	2			2,00
			5,00		218,65
			5,00	43,73	218,65

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.13	<p>ud DIFUSOR LINEAL TROX VSD50-4. 1.200 mm. RETORNO. (DLR-2)</p> <p>Difusor lineal de 4 ranuras de L= 1200 mm, marca TROX, modelo VSD50-4-F/1200/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con deflectores de plástico, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con retorno alternativo horizontal.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p> <p>Referencia en plano: DLR-2</p> <p>N-2. Cafetería 9 9,00</p> <p>N-3. Guardería 1 1,00</p>	10,00	500,20
		10,00	500,20
04.01.01.05.14	<p>ud DIFUSOR LINEAL TROX VSD50-4. 1.500 mm. RETORNO. (DLR-3)</p> <p>Difusor lineal de 4 ranuras de L= 1500 mm, marca TROX, modelo VSD50-4-F/1500/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con deflectores de plástico, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con retorno alternativo horizontal.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p> <p>Referencia en plano: DLR-3</p> <p>N-2. Pasillo auditorio 3 3,00</p>	3,00	169,41
		3,00	169,41
04.01.01.05.15	<p>ud REJILLA RETORNO 600x600 mm. (RR-1)</p> <p>Rejilla de retorno para sustitución de placas de falso techo 600x600, marca TROX, modelo AHP-0-A/565X565/0/0/0/E6-C-0, con perfilera de 11mm y lamas horizontales fijas anodizadas según euras E6-C-0. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p> <p>Referencia en plano: RR-1</p> <p>N3. Oficina 1 17 17,00</p> <p>N2. Oficina 1 12 12,00</p> <p>N2. Oficina 2 12 12,00</p> <p>N2. PCTT 4 4,00</p> <p>N1. Oficina 1 12 12,00</p> <p>N1. Oficina 2 12 12,00</p> <p>N1. Oficina 3 12 12,00</p> <p>N1. PCTT 4 4,00</p> <p>N0. Sala formación PCTT 4 4,00</p> <p>N0. Administración PCTT 14 14,00</p> <p>N-1. Dirección PCTT 14 14,00</p> <p>N-2. Salapolivalente PCTT 8 8,00</p> <p>N-2. Auditorio 24 24,00</p> <p>N-2. Vestíbulo 2 2,00</p> <p>N-3. Guardería 8 8,00</p>	159,00	7.035,75
		159,00	7.035,75
04.01.01.05.16	<p>ud REJILLA DE FACHADA 800x495 mm. (RE-1)</p> <p>Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior de aletas horizontales de dimensiones 800x495 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metálico de montaje, malla anti-insectos, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Referencia en plano: RE-1</p>	44,25	7.035,75

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	N-1. Sala polivalente PCTT	2	2,00	2,00	90,86
				2,00	90,86
04.01.01.05.17	ud REJILLA DE FACHADA 1000x330 mm. (RE-2) Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior de aletas horizontales de dimensiones 1000x330 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, malla anti-insectos, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: RE-2			45,43	90,86
	N-2. Cafetería	2	2,00	2,00	84,48
				2,00	84,48
04.01.01.05.18	ud REJILLA DE FACHADA 1200x330 mm. (RE-3) Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior de aletas horizontales de dimensiones 1200x330 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, malla anti-insectos, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: RE-3			42,24	84,48
	N-3. Guardería	2	2,00	2,00	94,74
				2,00	94,74
04.01.01.05.19	ud REJILLA DE FACHADA 1400x330 mm. (RE-4) Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior de aletas horizontales de dimensiones 1400x330 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, malla anti-insectos, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: RE-4			47,37	94,74
	N-3. Guardería	2	2,00	2,00	105,16
				2,00	105,16
04.01.01.05.20	ud COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø80 mm. (CR-1). Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/80, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-1			52,58	105,16
	N3. Oficina 1	2	2,00		
	N2. Oficina 1	3	3,00		
	N2. Oficina 2	3	3,00		
	N1. Oficina 1	3	3,00		
	N1. Oficina 2	3	3,00		
	N1. Oficina 3	3	3,00		
	N0. Administración PCTT	2	2,00		
	N-1. Dirección PCTT	2	2,00		
				21,00	188,58
				21,00	188,58
				8,98	188,58

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.21	ud COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø100 mm. (CR-2).			
	Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/100, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos.			
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
	Referencia en plano: CR-2			
	N3. Oficina 1	2	2,00	
	N2. Oficina 1	3	3,00	
	N2. Oficina 2	3	3,00	
	N1. Oficina 1	3	3,00	
	N1. Oficina 2	3	3,00	
	N1. Oficina 3	3	3,00	
	N0. Administración PCTT	3	3,00	
	N-1. Dirección PCTT	3	3,00	
			23,00	227,01
			23,00	9,87
				227,01
04.01.01.05.22	ud COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø125 mm. (CR-3).			
	Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/125, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos.			
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
	Referencia en plano: CR-3			
	N-3. Guardería	2	2,00	
			2,00	23,24
			2,00	11,62
				23,24
04.01.01.05.23	ud COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø160 mm. (CR-4).			
	Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/160, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos.			
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
	Referencia en plano: CR-4			
	N3. Oficina 1	1	1,00	
	N-1. Dirección PCTT	2	2,00	
	N-3. Guardería	2	2,00	
			5,00	67,00
			5,00	13,40
				67,00
04.01.01.05.24	ud COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø200 mm. (CR-5).			
	Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/200, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos.			
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
	Referencia en plano: CR-5			
	N3. Oficina 1	1	1,00	
	N2. Oficina 1	1	1,00	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	N2. Oficina 2	1	1,00		
	N1. Oficina 1	1	1,00		
	N1. Oficina 2	1	1,00		
	N1. Oficina 3	1	1,00		
	N0. Administración PCTT	2	2,00	8,00	170,72
				<hr/>	
				8,00	21,34
04.01.01.05.25	ud COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø250 mm. (CR-6). Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/250, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-6				
	N3. Oficina 1	1	1,00	1,00	25,79
				<hr/>	
				1,00	25,79
04.01.01.05.26	ud COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX EN 300x200 mm. (CR-7). Regulador de caudal constante, marca TROX modelo EN, automecánico de conexión rectangular de dimensiones 300x200 mm. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio de dimensiones según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-7				
	N-2. Cafetería	2	2,00	2,00	120,04
				<hr/>	
				2,00	60,02
04.01.01.05.27	ud COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX EN 400x200 mm. (CR-8). Regulador de caudal constante, marca TROX modelo EN, automecánico de conexión rectangular de dimensiones 400x200 mm. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio de dimensiones según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-8				
	N-1. Sala polivalente PCTT	2	2,00		
	N-3. Guardería	4	4,00	6,00	374,58
				<hr/>	
				6,00	62,43
04.01.01.05.28	ud COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX EN 400x300 mm. (CR-9). Regulador de caudal constante, marca TROX modelo EN, automecánico de conexión rectangular de dimensiones 400x300 mm. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio de dimensiones según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-9				
	N-3. Guardería	2	2,00	2,00	261,94
				<hr/>	
				2,00	130,97
					261,94

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.29	ud COMPUERTA REGULACIÓN VARIABLE TROX TVZ Easy 200x200 mm (CRV-0) Regulador de sección rectangular de caudal de aire variable, marca TROX, modelo TVJD-Easy/200x200/M, ejecutado en chapa de acero galvanizado con aislamiento interior acústico, con dispositivo de regulación de caudal electrónica, incluyendo cruceta de medición de presión total/estática, con potenciómetros de ajuste manual de caudal mínimo y máximo, con una gama de presiones 20 a 1000 Pa. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio para para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CRV-0	N2. PCTT	2	2,00		
		N1. PCTT	2	2,00		
					4,00	982,32
					4,00	982,32
04.01.01.05.30	ud COMPUERTA REGULACIÓN VARIABLE TROX TVZ Easy 300x200 mm (CRV-1) Regulador de sección rectangular de caudal de aire variable, marca TROX, modelo TVJD-Easy/300x200/M, ejecutado en chapa de acero galvanizado con aislamiento interior acústico, con dispositivo de regulación de caudal electrónica, incluyendo cruceta de medición de presión total/estática, con potenciómetros de ajuste manual de caudal mínimo y máximo, con una gama de presiones 20 a 1000 Pa. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio para para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CRV-1	N2. Oficina 1	2	2,00		
		N2. Oficina 2	2	2,00		
		N1. Oficina 1	2	2,00		
		N1. Oficina 2	2	2,00		
		N1. Oficina 3	2	2,00		
		N0. Sala formación PCTT	2	2,00		
					12,00	3.189,24
					12,00	3.189,24
04.01.01.05.31	ud COMPUERTA REGULACIÓN VARIABLE TROX TVZ Easy 400x200 mm (CRV-2) Regulador de sección rectangular de caudal de aire variable, marca TROX, modelo TVJD-Easy/400x200/M, ejecutado en chapa de acero galvanizado con aislamiento interior acústico, con dispositivo de regulación de caudal electrónica, incluyendo cruceta de medición de presión total/estática, con potenciómetros de ajuste manual de caudal mínimo y máximo, con una gama de presiones 20 a 1000 Pa. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio para para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CRV-2	N3. Oficina 1	2	2,00		
		N0. Administración PCTT	2	2,00		
					4,00	1.120,16
					4,00	1.120,16
04.01.01.05.32	ud COMPUERTA REGULACIÓN VARIABLE TROX TVZ Easy 600x300 mm (CRV-3) Regulador de sección rectangular de caudal de aire variable, marca TROX, modelo TVJD-Easy/600x300/M, ejecutado en chapa de acero galvanizado con aislamiento interior acústico, con dispositivo de regulación de caudal electrónica, incluyendo cruceta de medición de presión total/estática, con potenciómetros de ajuste manual de caudal mínimo y máximo, con una gama de presiones 20 a 1000 Pa. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio para para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CRV-3	N-2. Auditorio	6	6,00		
					6,00	1.842,60
					6,00	1.842,60

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.33	<p>ud COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 350x200 mm (CCF-1)</p> <p>Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 350x200 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°C.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Referencia en plano: CCF-1</p> <p>Nivel -1. Aire primario</p>	4	4,00	4,00	470,04
				4,00	117,51
04.01.01.05.34	<p>ud COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 450x250 mm (CCF-2)</p> <p>Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 450x250 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°C.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Referencia en plano: CCF-2</p> <p>N3. Aire primario</p>	4	4,00	4,00	484,84
				4,00	121,21
04.01.01.05.35	<p>ud COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 500x250 mm (CCF-3)</p> <p>Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 500x250 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°C.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Referencia en plano: CCF-3</p> <p>N2. Aire primario</p> <p>N0. Aire primario</p>	4	4,00	8,00	984,40
				8,00	123,05
04.01.01.05.36	<p>ud COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 600x300 mm (CCF-4)</p> <p>Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 600x300 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72°C.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Referencia en plano: CCF-4</p> <p>N1. Aire primario</p>	4	4,00	4,00	510,72
				4,00	127,68

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.37	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 800x500 mm (CCF-5)				
	Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 800x500 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrónico tarado a 72°C.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	Referencia en plano: CCF-5				
	N-2. Auditorio	2	2,00	2,00	344,10
				2,00	344,10
				172,05	344,10
TOTAL SUBAPARTADO 04.01.01.05 DISTRIBUCIÓN DE AIRE					54.990,06
SUBAPARTADO 04.01.01.06 CONTROL					
04.01.01.06.01	ud SISTEMA DE GESTION Y CONTROL DAIKIN mod IC-64N				
	Suministro y montaje de SISTEMA DE GESTION Y CONTROL de la instalacion de climatizacion marca DAIKIN I-CONTROLLER modelo IC-64N, compuesto por un Intelligent Touch Controller DCS601A51 o equivalente para hasta 64 unidades interiores y hasta 10 unidades exteriores de VRV, con cajas de encastre, cableado y conexionado electrico. Con pantalla tactil de cristal liquido en color. Comprende todos los trabajos y medios auxliars necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de fucionamiento, segun documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y Normativa vigente.				
		2	2,00	2,00	3.082,38
				2,00	3.082,38
				1.541,19	3.082,38
04.01.01.06.02	ud INTERFACE DMS502A51				
	Interface para proceso de datos a protocolo BACNET modelo DMS502A51para hasta 128 unidades interiores y 20 módulos de unidades exteriores de VRV (2 Buses DIII-Net). Incluye integración y puesta en marcha del propio DMS502A51. incluye instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material que pudieran ser necesario para su puesta en marcha. Comprende todos los trabajos y medios auxliars necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de fucionamiento, segun documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y Normativa vigente.				
		1	1,00	1,00	4.095,48
				1,00	4.095,48
				4.095,48	4.095,48
TOTAL SUBAPARTADO 04.01.01.06 CONTROL					7.177,86

SUBAPARTADO 04.01.01.07 VARIOS				
04.01.01.07.01	ud IDENTIFICACION EQUIPOS Y CANALIZACIONES			
	Identificación de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificación de tuberías mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	1,00	
				186,71
			1,00	186,71
				186,71
	TOTAL SUBAPARTADO 04.01.01.07 VARIOS			186,71
SUBAPARTADO 04.01.01.08 LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. CLIMATIZACION				
04.01.01.08.01	ud LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. CLIMATIZACION			
	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION DE CLIMATIZACION para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyectos, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.	1	1,00	
				1.760,31
			1,00	1.760,31
				1.760,31
	TOTAL SUBAPARTADO 04.01.01.08 LEGALIZACION Y PUESTA			1.760,31
	TOTAL APARTADO 04.01.01 CLIMATIZACIÓN			273.268,41
APARTADO 04.01.02 VENTILACION				
04.01.02.01	u CAJA CENTRIFUGA DE VENTILACION SOLER&PALAU CVHT-12/12 3 KW			
	Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACIÓN, marca SOLER Y PALAU, modelo CVHT-12/12 o equivalente, con ventilador centrífugo de doble oído y motor a transmisión situado fuera del flujo, para un caudal de hasta 7500 m3/h, presión estática 40 mm.c.a., con una potencia del motor de 3 kw, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico a base de melamina, ventilador centrífugo de baja presión y de doble oído, montado sobre soportes antivibratarios y junta flexible a la descarga, con puerta de registro con cierres de presión. Conjunto homologado para evacuación de humo en caso de incendio (400°C/2h). Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico, funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	1	1,00	
	SOTANO 1	1	1,00	
	CASETÓN	1	1,00	
				2.356,96
			2,00	1.178,48
				2.356,96
04.01.02.02	u CAJA CENTRIFUGA DE VENTILACION SOLER&PALAU CVHT-20/20 7,5 KW			
	Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACIÓN, marca SOLER Y PALAU, modelo CVHT-20/20 o equivalente, con ventilador centrífugo de doble oído y motor a transmisión situado fuera del flujo, para un caudal de hasta 20000 m3/h, presión estática 40 mm.c.a., con una potencia del motor de 7,5 kw, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico a base de melamina, ventilador centrífugo de baja presión y de doble oído, montado sobre soportes antivibratarios y junta flexible a la descarga, con puerta de registro con cierres de presión. Conjunto homologado para evacuación de humo en caso de incendio (400°C/2h). Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico, funcionando.			

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

CASETÓN	2	2,00	2,00	5.086,12
---------	---	------	------	----------

04.01.02.03 u CAJA CENTRIFUGA DE VENTILACION SOLER&PALAU CVHT-22/22 7.5 KW

Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACIÓN, marca SOLER Y PALAU, modelo CVHT-22/22 o equivalente, con ventilador centrífugo de doble oído y motor a transmisión situado fuera del flujo, para un caudal de hasta 28000 m³/h, presión estática 40 mm.c.a., con una potencia del motor de 7.5 kw, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico a base de melamina, ventilador centrífugo de baja presión y de doble oído, montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible a la descarga, con puerta de registro con cierres de presión. Conjunto homologado para evacuación de humo en caso de incendio (400°C/2h). Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección y p.p. de conexión desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico, funcionando.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SOTANO 3.	1	1,00	1,00	3.021,77
-----------	---	------	------	----------

04.01.02.04 m2 CONDUCTO METALICO JUGRESA E600-90

Suministro y montaje de CONDUCTO DE CHAPA E600-90, modelo JPES-30-E600/90, marca JUGRESA o equivalente, incluye embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado. Con las siguientes características:

- Para conducto rectangular.
- Presión de uso nivel 1: hasta 500 Pa de depresión.
- Distancia máxima entre elementos de suspensión de 1470 mm.
- Distancia máxima entre los elementos de suspensión y juntas de 270 mm.
- Temperatura de trabajo: 600 °C.
- Clasificación E600120(h0) 500 single según norma UNE-EN 13501-4/2007
- Dimensiones máximas: 1500x1000 mm.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

EXTRACCION SOTANO 3				
NA S3	1	103,14	103,14	
NB S3	1	115,99	115,99	
VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	1	8,31	8,31	
EXTRACCION SOTANO 1				
NE S1	1	91,36	91,36	
EXTRACCION CASETON				
NE S1	1	9,37	9,37	
NB S3	1	8,23	8,23	
NC S3	1	18,74	18,74	
ADMISION SOTANO 3				
NC S3	1	300,66	300,66	
VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	1	13,71	13,71	
ADMISION SOTANO 1				
ND S1	1	48,99	48,99	
PATINILLO				
NE S1	1	54,60	54,60	
NB S3	1	79,83	79,83	
NC S3	1	79,83	79,83	
			932,76	21.845,24

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			932,76	23,42	21.845,24
04.01.02.05	Ud REJILLA 21-45-H 1000x250				
	Suministro y montaje de rejilla, marca KOOLAIR, modelo 21-45-H-MM, de dimensiones 1000x250 mm, con aletas horizontales fijas a 45°, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	NC-S3	20	20,00		
			20,00		917,00
			20,00	45,85	917,00
04.01.02.06	Ud REJILLA 21-45-H 1000x200				
	Suministro y montaje de rejilla, marca KOOLAIR, modelo 21-45-H-MM, de dimensiones 1000x200 mm, con aletas horizontales fijas a 45°, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	NA S3	16	16,00		
	NB S3	16	16,00		
	ND S1	8	8,00		
	NE S1	8	8,00		
			48,00		1.888,32
			48,00	39,34	1.888,32
04.01.02.07	Ud REJILLA 21-45-H 250x200				
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-H-MM, de dimensiones 300x200 mm, para retorno de aire con aletas horizontales fijas a 45°, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.				
	SOTANO 3	4	4,00		
			4,00		114,64
			4,00	28,66	114,64
04.01.02.08	Ud REJILLA 21-45-H 250x250				
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-H-MM, de dimensiones 300x200 mm, para retorno de aire con aletas horizontales fijas a 45°, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.				
	SOTANO 3	2	2,00		
	SOTANO 1	2	2,00		
			4,00		119,32
			4,00	29,83	119,32
04.01.02.09	ud DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO				
	Suministro y montaje de DETECTOR DE MONOXIDO DE CARBONO (CO) analógico direccionable, marca AGUILERA ELECTRONICA, modelo AE/CO-D1 o equivalente, con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologado por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada y funcionando, incluso p.p. de cableado y conexionado a central mediante 4 conductores: dos para las comunicaciones de 0,5 mm ² de sección y dos para la alimentación de 2,5 mm ² de sección, incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	SOTANO 3	7	7,00		
	SOTANO 1	2	2,00		
			9,00		645,93
			9,00	71,77	645,93

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.02.10	ud CENTRAL DETECCION DE CO 2 ZONAS				
	Suministro y montaje de CENTRAL DE DETECCION DE MONOXIDO DE CARBONO (CO) de 2 zonas, marca AGUILERA ELECTRONICA, modelo AE/CO-Z2M o equivalente, desarrollada según norma UNE 23-300-84. Homologado por el Ministerio de Industria y Energía. Diseñado para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores prefijados, activar, las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la concentración de monóxido desciende a valores permisibles. Provista con microprocesador que gestiona la información que recibe de los detectores y coordina las maniobras. Fuente de Alimentación dotada con transformador toroidal de 6,6 Amp., Con salidas de 5,12 y 35 voltios. Display de cristal líquido de 2 X 40 caracteres, con teclas de control para configurar la instalación y visualizar las incidencias que se producen. Un Conmutador-Selector por zona con 10 posiciones, previsto para seleccionar el nivel de concentración al que deben de arrancar los extractores. Un display digital por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando. Y un canal de comunicaciones RS-485, previsto para su integración en un sistema centralizado. Su capacidad es de 31 detectores conectados en dos bucles que pueden configurarse en 1 ó 2 zonas, según necesidades. Mecanizada en cabina metálica de fijación mural. Instalada y funcionando, incluso p.p. de cableado y conexión a detectores mediante 4 conductores: dos para las comunicaciones de 0,5 mm2 de sección y dos para la alimentación de 2,5 mm2 de sección, incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA BAJA	1	1,00		
				1,00	318,09
				1,00	318,09
04.01.02.11	m SELLADO CORTAFUEGO EI-120				
	Suministro y montaje de REVESTIMIENTO PARA SELLADO CORTAFUEGO PERMANENTE EI-120 de penetraciones de instalaciones en todos aquellos elementos y puntos en que se precise, compuesto por: - Cubrición de conductos de ventilación con una capa de revestimiento tipo PROMASTOP de la marca PROMAT o equivalente. Ensayado y homologado según normas UNE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
		40	40,00		
				40,00	610,80
				40,00	15,27
				40,00	610,80
04.01.02.12	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT				
	Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 0,25m ² de superficie libre. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	SOTANO 1	1	1,00		
				1,00	107,78
				1,00	107,78
04.01.02.13	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT				
	Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 0,7m ² de superficie libre. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente				
	SOTANO 3	1	1,00		
				1,00	107,78

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			1,00	107,78	107,78
04.01.02.14	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT				
	Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 300X200. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente				
	SOTANO 3	2	2,00		56,28
			2,00	28,14	56,28
04.01.02.15	u COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-2 900x300				
	Suministro y montaje de COMPUERTA CORTAFUEGOS de 900x300 mm, marca KOOLAIR modelo SFR-2 o equivalente, homologada EI-120, accionamiento por fusible, con un final de carrera para indicación compuerta cerrada con contacto de señal de estado y fusible termico, mando de REARME MANUAL. Incluso accesorios, cableado y conexionado de control. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	SOTANO 1	2	2,00		701,44
			2,00	350,72	701,44
04.01.02.16	m2 Conducto de ventilación resistente al fuego				
	Conducto de ventilación con resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-1 formado por placa rígida a base de fibras, silicatos y otros aditivos, Promatect L500 "PROMAT" o similar, de 52 mm de espesor y tiras de 150 mm de anchura de placa rígida a base de silicatos y otros aditivos, Promatect L "PROMAT" o similar, de 30 mm de espesor, para cubrir las juntas entre secciones..Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	EXTRACCIÓN SÓTANO 3	1	16,23		16,23
	ADMISIÓN SÓTANO 3	1	17,71		17,71
	EXTRACCIÓN SÓTANO 1	1	19,84		19,84
	ADMISIÓN SÓTANO 1	1	19,60		19,60
	EXTRACCIÓN PATINILLOS	1	75,08		75,08
	ADMISIÓN PATINILLOS	1	75,85		75,85
			224,31		19.557,59
			224,31	87,19	19.557,59
04.01.02.17	ud AYUDAS, LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. VENTILACION				
	Suministro y montaje de LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION DE VENTILACION para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
		1	1,00		1.513,88
			1,00	1.513,88	1.513,88
			1,00	1.513,88	1.513,88
	TOTAL APARTADO 04.01.02 VENTILACION				58.968,94

APARTADO 04.01.03 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN DE ASEOS

04.01.03.01	u VENTILADOR EN LINEA CONDUCTO SOLER&PALAU TD-250/100	<p>Suministro y montaje de EXTRACTOR TUBULAR PARA CONDUCTO modelo TD-250/100 SILENT de SOLER&PALAU o equivalente, ventilador helicocentrífugo, diametro de conexión D=100 mm., caudal en descarga libre de 180 m³/h, con una potencia absorbida de 30 W y una velocidad de 2250 r.p.m. motor de 2 velocidades regulable, 230 V. , motor monofásico con condensador permanente, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, protector termico de rearme automático, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente. Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, p.p. de cableado y conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>			
	SOTANO 2 C.BASURA	1	1,00		
	SOTANO 2 ALMACEN RESIDUOS	1	1,00		
	SOTANO 1 OFICIO	1	1,00		
				3,00	308,31
				3,00	102,77
					308,31
04.01.03.02	u VENTILADOR EN LINEA CONDUCTO SOLER&PALAU TD-350/125	<p>Suministro y montaje de EXTRACTOR TUBULAR PARA CONDUCTO modelo TD-350/125 SILENT de SOLER&PALAU o equivalente, ventilador helicocentrífugo, diametro de conexión D=125 mm., caudal en descarga libre de 180 m³/h, con una potencia absorbida de 30 W y una velocidad de 2250 r.p.m. motor de 2 velocidades regulable, 230 V. , motor monofásico con condensador permanente, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, protector termico de rearme automático, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente. Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, p.p. de cableado y conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>			
	RESTAURANTE	1	1,00		
				1,00	118,22
				1,00	118,22
					118,22
04.01.03.03	u VENTILADOR EN LINEA CONDUCTO SOLER&PALAU MIXVENT TD-800/200N	<p>Suministro y montaje de EXTRACTOR TUBULAR PARA CONDUCTO, marca SOLER&PALAU, modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente, ventilador helicocentrífugo, diametro de conexión D=200 mm., caudal en descarga libre de 748 m³/h, con una potencia absorbida de 70 W y una velocidad de 2780 r.p.m. motor de dos velocidades que puede regularse, 230 V. Carcasa y bridas de sujeción realizadas en plancha de acero protegidas con pintura epoxi-poliéster, helices de acero, motor de inducción asincrónico monofásico con condensador permanente y rotor exterior en cortocircuito inyectado en aluminio, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, tropicalizado, IP-44 Clase I, protector termico de rearme automático, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente. Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, p.p. de cableado y conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>			
	GUARDERIA	1	1,00		
				1,00	152,92
				1,00	152,92
					152,92

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.04	<p>u CAJA CENTRIFUGA DE VENTILACION CENTRIFUGO SOLER&PALAU CVB-240/24</p> <p>Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACION, marca SOLER Y PALAU, modelo CVB-240/240N o equivalente, con ventilador centrifugo de baja presion con motor incorporado, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento a base de espuma no inflamable (M1), ventilador centrifugo de baja presion con alabes hacia delante fabricados en chapa de acero galvanizado. Medida la unidad completa, incluso p.p. de cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado, fijaciones, soportes, amortiguadores, accesorios y demas elementos necesarios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	<p>CUBIERTA 1</p>	<p>1,00</p>	<p>1,00</p>	<p>318,74</p>	
<hr/>						
				1,00	318,74	318,74
04.01.03.05	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=100mm</p> <p>Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 100 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	<p>SOTANO 3 12,98 SOTANO 2 27,84 SOTANO 1 7,09 PLANTA BAJA 7,26 PLANTA PRIMERA 13,62 PLANTA SEGUNDA 13,62 PLANTA TERCERA 9,73 MONTANTE 52</p>	<p>12,98 27,84 7,09 7,26 13,62 13,62 9,73 52,00</p>	<p>144,14</p>	<p>2.290,38</p>	
<hr/>						
				144,14	15,89	2.290,38
04.01.03.06	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=125 MM</p> <p>Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 125 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	<p>SOTANO 3 3,64 SOTANO 1 14,33 PLANTA BAJA 7,4 PLANTA TERCERA 5,56</p>	<p>3,64 14,33 7,40 5,56</p>	<p>30,93</p>	<p>461,48</p>	
<hr/>						
				30,93	14,92	461,48
04.01.03.07	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=135 mm</p> <p>Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 135 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	<p>SOTANO 3 5,02 SOTANO 2 8,41</p>	<p>5,02 8,41</p>	<p>13,43</p>	<p>242,01</p>	
<hr/>						
				13,43	18,02	242,01

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.08	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=150mm				
	Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 150 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	SOTANO 3	6,12	6,12		
	SOTANO 2	20,5	20,50		
	PLANTA BAJA	0,85	0,85		
	PLANTA PRIMERA	5,79	5,79		
	PLANTA SEGUNDA	5,79	5,79		
	MONTANTE	24	24,00		
				63,05	1.353,05
				<hr/>	
				63,05	21,46
04.01.03.09	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=175mm				
	Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 175 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	SOTANO 3	9,59	9,59		
	PLANTA PRIMERA	0,9	0,90		
	PLANTA SEGUNDA	0,9	0,90		
				11,39	272,79
				<hr/>	
				11,39	23,95
04.01.03.10	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=225mm				
	Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 225 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	SOTANO 3	1,04	1,04		
	SOTANO 2	2,64	2,64		
				3,68	113,27
				<hr/>	
				3,68	30,78
04.01.03.11	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=250mm				
	Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 250 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	MONTANTE	4	4,00		
				4,00	106,56
				<hr/>	
				4,00	26,64
					106,56

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.12	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=280mm				
	Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 280 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	MONTANTE	4	4,00	4,00	154,52
				4,00	154,52
				38,63	154,52
04.01.03.13	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=300mm				
	Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 300 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	MONTANTE	4	4,00	4,00	157,60
				4,00	157,60
				39,40	157,60
04.01.03.14	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=355mm				
	Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 355 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	MONTANTE	4	4,00	4,00	205,96
				4,00	205,96
				51,49	205,96
04.01.03.15	m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=400mm				
	Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 400 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	MONTANTE	8	8,00	8,00	446,32
				8,00	446,32
				55,79	446,32
04.01.03.16	Ud Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø100				
	Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SFC2K1-S según norma UNE-EN 1366-2:200 RF-120. Envoltorio formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta, que eliminan totalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato y juntas intumescentes perimetrales. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	BAJA	1	1,00		
	SOTANO 2	1	1,00		
	SOTANO 1	3	3,00		
				5,00	348,80

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			5,00	69,76	348,80
04.01.03.17	Ud Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø125				
	Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SFC2K1-S según norma UNE-EN 1366-2:200 RF-120. Envolvente formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta, que eliminan totalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato y juntas intumescentes perimetrales. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	SOTANO 2	1		1,00	
	PLANTA TERCERA	1		1,00	
	BAJA	3		3,00	
			5,00		359,20
			5,00	71,84	359,20
04.01.03.18	Ud Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø160				
	Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SFC2K1-S según norma UNE-EN 1366-2:200 RF-120. Envolvente formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta, que eliminan totalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato y juntas intumescentes perimetrales. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	SOTANO 1	1		1,00	
	PLANTA PRIMERA	1		1,00	
	PLANTA SEGUNDA	1		1,00	
			3,00		224,82
			3,00	74,94	224,82
04.01.03.19	Ud Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø200				
	Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SFC2K1-S según norma UNE-EN 1366-2:200 RF-120. Envolvente formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta, que eliminan totalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato y juntas intumescentes perimetrales. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	SOTANO 1	1		1,00	
			1,00		77,60
			1,00	77,60	77,60
04.01.03.20	m2 CONDUCTO METALICO JUGRESA E600-90				
	Suministro y montaje de CONDUCTO DE CHAPA E600-90, modelo JPES-30-E600/90, marca JUGRESA o equivalente, incluye embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado. Con las siguientes características:				
	- Para conducto rectangular.				
	- Presion de uso nivel 1: hasta 500 Pa de depresion.				
	- Distancia maxima entre elementos de suspension de 1470 mm.				
	- Distancia máxima entre los elementos de suspensión y juntas de 270 mm.				
	- Temperatura de trabajo: 600 °C.				
	- Clasificación E600120(h0) 500 single según norma UNE-EN 13501-4/2007				
	- Dimeniones máximas: 1500x1000 mm.				

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad com-

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	pleta, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	500x250	5,77	1,50	8,66	8,66	202,82
					8,66	202,82
04.01.03.21	m CHIMENEA MODULAR DE DOBLE PARED					
	Suministro y montaje de CHIMENEA MODULAR RESISTENTE AL FUEGO, modelo DINA-PLAK EI120, marca DINAK o equivalente, incluye embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	COCINA	1	30,10	30,10	30,10	10.499,18
					30,10	10.499,18
					348,81	10.499,18
04.01.03.22	u REJILLA INTUMESCENTE					
	Suministro y montaje de REJILLA INTUMESCENTE homologada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	PATINILLO	12		12,00	12,00	485,04
					12,00	485,04
					40,42	485,04
04.01.03.23	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT					
	Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 300X250. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente					
	SOTANO 3	1		1,00	1,00	14,53
					1,00	14,53
						14,53
04.01.03.24	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT					
	Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 250X250. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente					
	SOTANO 3	1		1,00	1,00	13,47
					1,00	13,47
						13,47

Proyecto de Ejecución – FASE 2
 Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
 Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.25

Ud BOCA DE EXTRACCION CIRCULAR D=100

Suministro y montaje de boca de extracción circular de conos fijos, marca KOOLAIR o similar, de Ø 100 mm, con compuerta de regulación y puente de montaje. Acabado en aluminio anodizado o en RAL a definir por Dirección Facultativa. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente

SOTANO 3	17	17,00		
SOTANO 2	18	18,00		
SOTANO 1	6	6,00		
PLANTA BAJA	6	6,00		
PLANTA PRIMERA	8	8,00		
PLANTA SEGUNDA	8	8,00		
PLANTA TERCERA	6	6,00		
			69,00	1.348,95
			<hr/>	
			69,00	19,55
				<hr/> 1.348,95

TOTAL APARTADO 04.01.03 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN 20.276,54

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 CLIMATIZACION Y VENTILACION 352.513,89

SUBCAPÍTULO 04.02 SISTEMA DE SERVICIOS

APARTADO 04.02.01 RED DE SANEAMIENTO

SUBAPARTADO 04.02.01.01 PLUVIALES

04.02.01.01.01 m TUBERIA DRENAJE RANURADA CORR CIRCULAR S.PARED SN2 D=125 mm I/EX

Suministro y montaje de TUBERIA DRENAJE RANURADA CORRUGADA CIRCULAR SIMPLE PARED de PVC de diámetro nominal 125 mm marca ADEQUA o equivalente, de rigidez esférica SN2 kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., incluida la excavación de la zanja, relleno y compactación posterior de la misma por encima de la grava así como parte proporcional de arquetas.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA BAJA (TERRAZA)	1	16,56	16,56	16,56	324,24
-----------------------	---	-------	-------	-------	--------

04.02.01.01.02 u UD. SUMIDERO PLUVIA GEBERIT DE 12 l/s

Suministro de sumidero Geberit Pluvia compatible con datos del proyecto.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ASOCIADO A LÍNEA 1	12	12,00	12,00	12,00	1.575,00
--------------------	----	-------	-------	-------	----------

04.02.01.01.03 u UD. SUMIDERO PLUVIA GEBERIT DE 12 l/s

Suministro de sumidero Geberit Pluvia compatible con datos del proyecto.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ASOCIADO A BAJANTE BPS1	5	5,00	5,00	10,00	1.565,20
ASOCIADO A BAJANTE BPS2	5	5,00	5,00		

04.02.01.01.04 m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm.

Suministro e instalación de tubería Ø 40 mm de PE 80 fabricada por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ASOCIADO A LINEA 1	1	54,40	54,40	54,40	1.125,54
--------------------	---	-------	-------	-------	----------

04.02.01.01.05 m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm.

Suministro e instalación de tubería Ø 40 mm de PE 80 fabricada por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	ASOCIADO A BAJANTE BPS1	1	19,90	19,90	19,90	504,86
					<hr/>	
04.02.01.01.06	m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 40 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				19,90	504,86
	ASOCIADO A BAJANTE BPS2	1	26,80	26,80	26,80	558,78
					<hr/>	
04.02.01.01.07	m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 50 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				26,80	558,78
	ASOCIADO A LINEA 1	1	51,60	51,60	51,60	1.048,51
					<hr/>	
04.02.01.01.08	m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 50 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				51,60	1.048,51
	ASOCIADO A BAJANTE BPS1	1	15,50	15,50	15,50	322,56
					<hr/>	
04.02.01.01.09	m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 50 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				15,50	322,56
	ASOCIADO A BAJANTE BPS2	1	7,60	7,60	7,60	213,48
					<hr/>	
04.02.01.01.10	m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 56 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 56 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				7,60	213,48

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

tudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ASOCIADO A BAJANTE BPS1	1	32,10	32,10	32,10	701,06
-------------------------	---	-------	-------	-------	--------

04.02.01.01.11 m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 56 mm.

Suministro e instalación de tubería Ø 56 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ASOCIADO A BAJANTE BPS2	1	14,00	14,00	14,00	304,78
-------------------------	---	-------	-------	-------	--------

04.02.01.01.12 m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm.

Suministro e instalación de tubería Ø 63 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ASOCIADO A LINEA 1	1	34,00	34,00	34,00	855,44
--------------------	---	-------	-------	-------	--------

04.02.01.01.13 m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm.

Suministro e instalación de tubería Ø 63 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ASOCIADO A BAJANTE BPS1	1	39,20	39,20	39,20	893,37
-------------------------	---	-------	-------	-------	--------

04.02.01.01.14 m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm.

Suministro e instalación de tubería Ø 63 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ASOCIADO A BAJANTE BPS2	1	5,10	5,10	5,10	211,80
-------------------------	---	------	------	------	--------

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.01.15	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 75 mm.						
		Suministro e instalación de tubería Ø 75 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
		ASOCIADO A LINEA 1	1	58,00	58,00	58,00		1.523,08
						58,00		
							26,26	1.523,08
04.02.01.01.16	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 75 mm.						
		Suministro e instalación de tubería Ø 75 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
		ASOCIADO A BAJANTE BPS2	1	29,10	29,10	29,10		607,32
						29,10		
							20,87	607,32
04.02.01.01.17	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 90 mm.						
		Suministro e instalación de tubería Ø 90 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
		ASOCIADO A LINEA 1	1	65,70	65,70	65,70		1.779,81
						65,70		
							27,09	1.779,81
04.02.01.01.18	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 90 mm.						
		Suministro e instalación de tubería Ø 90 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
		ASOCIADO A BPS2	1	25,10	25,10	25,10		526,35
						25,10		
							20,97	526,35
04.02.01.01.19	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 110 mm.						
		Suministro e instalación de tubería Ø 110 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
		ASOCIADO A LINEA 1	1	26,40	26,40			

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

					26,40		596,64
					26,40	22,60	596,64
04.02.01.01.20	m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 110 mm.						
	Suministro e instalación de tubería Ø 110 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
	ASOCIADO A BPS2	1	26,30	26,30	26,30		778,74
					26,30	29,61	778,74
04.02.01.01.21	m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 125 mm.						
	Suministro e instalación de tubería Ø 125 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
	ASOCIADO A LINEA 1	1	4,00	4,00	4,00		217,16
					4,00	54,29	217,16
04.02.01.01.22	m ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 160 mm.						
	Suministro e instalación de tubería Ø 160 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
	ASOCIADO A LINEA 1	1	11,40	11,40	11,40		594,40
					11,40	52,14	594,40
04.02.01.01.23	m CANAL V100 BA8 REJ.FUNDICION D400 BAJA ALTURA						
	Suministro y montaje de CANAL de drenaje lineal, marca ACO DRAIN, Tipo ACO DRAIN V100BA BA8 o similar, para instalación enterrada, compuesto por canal con piezas prefabricadas de hormigón polímero, de clase de carga D400, con reja entramada de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor de acero galvanizado empotrado al canal. Con sección para instalación en zonas de baja altura. Con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 8 cm, ancho total de 13,5 cm y ancho interior 100 mm. Longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, incluso excavación, relleno, compactación, base de hormigón, recibido de la canal, encofrado, y pequeño material y medios auxiliares, pérdidas de material y tiempo. Con dado de hormigón HM-25/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
	PLANTA SÓTANO 1 ESCALERAS	1	3,58	3,58			
	PLANTA SÓTANO 2 TERRAZA	1	11,63	11,63			
	PLANTA SÓTANO 2 ESCALERAS	1	1,80	1,80			
	PLANTA SÓTANO 2	1	5,28	5,28			
					22,29		1.004,83

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	22,29	45,08	1.004,83
TOTAL SUBPARTADO 04.02.01.01 PLUVIALES.....			17.832,95

SUBPARTADO 04.02.01.02 FECALES

04.02.01.02.01 m. COLECTOR COLGADO PVC D=40 mm.

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

PLANTA TERCERA	1	5,00	5,00	
PLANTA SEGUNDA	1	17,00	17,00	
PLANTA PRIMERA	1	17,00	17,00	
PLANTA BAJA	1	7,00	7,00	
PLANTA SÓTANO 1	1	9,00	9,00	
PLANTA SÓTANO 2	1	17,00	17,00	
				72,00
				583,92

04.02.01.02.02 m. COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

PLANTA TERCERA	1	5,00	5,00	
PLANTA SEGUNDA	1	4,60	4,60	
PLANTA PRIMERA	1	4,60	4,60	
PLANTA BAJA	1	6,40	6,40	
PLANTA SÓTANO 1	1	25,00	25,00	
PLANTA SÓTANO 2	1	30,00	30,00	
				75,60
				642,60

04.02.01.02.03 m. COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

PLANTA SÓTANO 1	1	7,91	7,91	
PLANTA SÓTANO 2	1	7,23	7,23	
				15,14
				136,87

04.02.01.02.04 m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.

Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.

PLANTA CASIÓN	1	6,50	6,50	
PLANTA TERCERA	1	9,00	9,00	
PLANTA SEGUNDA	1	12,20	12,20	
PLANTA PRIMERA	1	12,20	12,20	
PLANTA BAJA	1	16,00	16,00	
PLANTA SÓTANO 1	1	39,56	39,56	
PLANTA SÓTANO 2	1	29,00	29,00	
				124,46
				1.319,28

04.02.01.02.05 m BAJANTE EVAC PVC 110 mm

Suministro y montaje de TUBERIA de PVC de 110 mm. color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, in-

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	cluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	BAJANTE BF6(DE PLANTA TERCERA A PLANTA BAJA)	1	12,15	12,15	
	BAJANTE BF2(DE PLANTA SÓTANO 2 A PLANTA SÓTANO 3)	1	4,05	4,05	
	BAJANTE BF5(DE PLANTA SÓTANO 2 A PLANTA SÓTANO 3)	1	4,05	4,05	
				20,25	112,19
				<hr/>	
				20,25	5,54
04.02.01.02.06	m BAJANTE EVAC PVC 125 mm				112,19
	Suministro y montaje de TUBERIA de PVC de 125 mm. color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	BAJANTE BF1(DE PLANTA SÓTANO 1 A PLANTA SÓTANO 3)	1	8,10	8,10	
	BAJANTE BF3(DE PLANTA CUBIERTA A PLANTA SÓTANO 3)	1	32,40	32,40	
				40,50	264,47
				<hr/>	
				40,50	6,53
04.02.01.02.07	m BAJANTE EVAC PVC 82 mm				264,47
	Suministro y montaje de TUBERIA de PVC de 82 mm. color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	BAJANTE DE VENTILACIÓN BVS1(DE PLANTA CASETÓN A PLANTA SÓTANO 3)	1	28,35	28,35	
	BAJANTE DE VENTILACIÓN BVP1 (PLANTA CUBIERTA)	1	4,05	4,05	
				32,40	109,19
				<hr/>	
				32,40	3,37
04.02.01.02.08	m BAJANTE EVAC PVC 90 mm				109,19
	Suministro y montaje de TUBERIA de PVC de 90 mm. color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	BAJANTE BF4(DE PLANTA SÓTANO 1 A PLANTA SÓTANO 3)	1	8,10	8,10	
				8,10	39,93
				<hr/>	
				8,10	4,93
04.02.01.02.09	u MANGUITOS SELLADO CORTAFUEGO EI-120				39,93
	Suministro y montaje de MANGUITOS SELLADO CORTAFUEGO EI-120 permanente de penetraciones de instalaciones de saneamiento, marca Pyrok o equivalente, en todos aquellos elementos y puntos en que se precise, compuesto el manguito intumescente consiste en dos medios armazones metálicos de 1,5mm de espesor, con una bisagra a un lado y un cierre al otro. Este armazón a parte de contener el material intumescente hace al sistema impermeable.El anillo intumescente está compuesto de grafito expandido no tóxico y no requiere de ningún tipo de mantenimiento. Ensayado hasta EI-120. No genera gases ni humos tóxicos en caso de incendio. No es sensible a los rayos ultravioletas.				

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Trabaja a temperaturas de -30°C a 80°C sin problemas.

Ensayado y homologado según normas UNE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	169,14
---	------	------	--------

04.02.01.02.10 u SUMIDERO SANITARIO SIFONICO 150x150 mm. INOX.

Suministro y montaje de SUMIDERO SANITARIO INOX, tipo SELECT 150 fijo marca ACO o equivalente, equipado con sifón extraíble, de salida vertical DN50. Cuerpo realizado en acero inoxidable AISI304. Reja tamaño 150x150, de acero inoxidable AISI304, fijada mediante tornillos. Altura total 58,5mm. Cestillo ref.00003775 accesorio. Peso total del sumidero de 1,6kg. Capacidad de drenaje de 0,75 l/s. Según normativa EN 1253.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA CASIÓN C.TÉCNICOS	1	1,00		
PLANTA BAJA	3	3,00		
PLANTA SÓTANO 1	2	2,00		
PLANTA SÓTANO 2	4	4,00		
			10,00	332,20

10,00	33,22	332,20
-------	-------	--------

04.02.01.02.11 m CANAL V100 BA8 REJ.FUNDICION D400 BAJA ALTURA

Suministro y montaje de CANAL de drenaje lineal, marca ACO DRAIN, Tipo ACO DRAIN V100BA BA8 o similar, para instalación enterrada, compuesto por canal con piezas prefabricadas de hormigón polímero, de clase de carga D400, con reja entramada de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor de acero galvanizado empotrado al canal. Con sección para instalación en zonas de baja altura. Con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 8 cm, ancho total de 13,5 cm y ancho interior 100 mm. Longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, incluso excavación, relleno, compactación, base de hormigón, recibido de la canal, encofrado, y pequeño material y medios auxiliares, pérdidas de material y tiempo. Con dado de hormigón HM-25/P/20/l alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 1 PUERTA GARAJE	1	5,00	5,00	
				5,00
				225,40

5,00	45,08	225,40
------	-------	--------

04.02.01.02.12 u BOTE SIFONICO PVC TAPA SUMIDERO

Suministro y montaje de BOTE SIFONICO PVC, de 110 mm. de diámetro, marca JIMTEN o equivalente, mod. S-187, para unir con sistema de unión encolada, bote aéreo colocado en el grueso del forjado, con tapa de expansión, con cinco entradas de 50 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa sumidero embellecedor de acero inoxidable, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, en PVC de Alta Densidad, color gris claro RAL 7035, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del manguito de salida hasta la bajante o el manguito del inodoro. de diámetro, fabricado según norma UNE-EN 1329 (resistencia mecánica, dimensiones, etc.).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA TERCERA	2	2,00		
PLANTA SEGUNDA	2	2,00		
PLANTA PRIMERA	2	2,00		
PLANTA BAJA	2	2,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	PLANTA SÓTANO 1	4	4,00		
	PLANTA SÓTANO 2	2	2,00		
				14,00	285,88
				14,00	285,88
04.02.01.02.13	u SEPARADOR DE GRASAS BIOLÓGICO DE SUPERFICIE INOX FSS.0250 DN=110				
	Suministro y montaje de SEPARADOR DE GRASAS BIOLOGICO, modelos FSS250 marca ACO o equivalente, de acero inoxidable AISI 316. Dimensiones de altura 540 mm, anchura 660 mm, y longitud 930 mm, con capacidad para 2 l/s. Tapa estanca registrable de acero inoxidable, incluido cestillo registrable y salida desmontable, DN110. Colocado sobre forjado y bajo la encimero del recinto a recoger. Totalmente instalada y funcionando.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA SÓTANO 2	1	1,00		
				1,00	881,42
				1,00	881,42
04.02.01.02.14	u PRUEBA SERVICIO INST. SANEAMIENTO				
	Prueba de servicio de la instalación de SANEAMIENTO según la reglamentación vigente. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.				
		1	1,00		
				1,00	106,03
				1,00	106,03
	TOTAL SUBAPARTADO 04.02.01.02 FECALES				5.208,52
	TOTAL APARTADO 04.02.01 RED DE SANEAMIENTO				23.041,47
APARTADO 04.02.02 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA					
04.02.02.01	u VALVULA REDUCTORA PRESION D=4"				
	Suministro y montaje de VALVULA REDUCTORA DE PRESION, de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA SÓTANO 3	1	1,00		
				1,00	1.027,85
				1,00	1.027,85
04.02.02.02	u FILTRO AUTOMÁTICO AUTOLIMPIABLE RITASA MULTIPUR AP D=90 mm				
	Suministro y montaje de FILTRO AUTOMÁTICO AUTOLIMPIABLE RITASA MULTIPUR AP D=90 mm o similar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA SÓTANO 3	1	1,00		
				1,00	1.264,21
				1,00	1.264,21
04.02.02.03	m CONDUC. POLIETILENO URALITA PE100 D=75 mm C/COQUILLA AFS				
	Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO alta densidad PE100 marca URALITA o equivalente, de 75 mm de diametro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, colocada en instalaciones interiores, con coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor según normativa vigente, incluso p.p. de pasamuros, elementos de union, piezas especiales, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad com-				

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

pleta, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 3	1	29,49	29,49	29,49	457,68
-----------------	---	-------	-------	-------	--------

04.02.02.04 m CONDUCTO POLIETILENO URALITA PE100 D=90 mm C/COQUILLA AFS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 marca URALITA o equivalente, de 90 mm de diametro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, colocada en instalaciones interiores, con coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor según normativa vigente, incluso p.p. de pasamuros, elementos de union, piezas especiales, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 3	1	107,29	107,29	107,29	2.035,29
-----------------	---	--------	--------	--------	----------

04.02.02.05 u ALJIBE 3000 l CON DISP RENOVACION

Suministro y montaje de DEPOSITO PREFABRICADO, marca SALHER, modelo CVA o equivalente, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad para 3000 l de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, incluso dispositivo automático de renovación del agua almacenada dos veces cada 24 h, llave de compuerta de 75 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 3	2	2,00	2,00	2,00	1.558,06
-----------------	---	------	------	------	----------

04.02.02.06 u VASO DE EXPANSION ROCA VASOFLEX 140 l

Suministro y montaje de DEPOSITO DE EXPANSION CERRADO, marca ROCA modelo VASOFLEX 140 o equivalente, con capacidad de 140 l, fabricado en acero de alta calidad, pintado exteriormente y provisto de membrana elastica especial, con camara de gas conteniendo nitrogeno a presión. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 3	1	1,00	1,00	1,00	134,48
-----------------	---	------	------	------	--------

04.02.02.07 u BATERIA 3" PARA 10 CONTADORES 3/4"

Suministro y montaje de CENTRALIZACION PARA 10 CONTADORES de 1 1/4", formada por batería de acero galvanizado de 3", con 3 colectores y 4 salidas en cada colector, conexionada al ramal de acometida, soportes para la batería, juegos de bridas, llaves de corte general y de corte para cada ascendente, colocación de manguitos electrolíticos, pintura y numeración, 10 contadores divisionarios y grifos de purga, así como válvulas de retención general, y en cada una de las salidas, instalado y verificado todo el conjunto, con prueba de carga para una presión de 10 atmósferas, y sin incluir la acometida. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 3	1	1,00	1,00	1,00	134,48
-----------------	---	------	------	------	--------

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

				1,00		2.992,20
				1,00	2.992,20	2.992,20
04.02.02.08	u CLORACIÓN AUTOMÁTICA EN ALJIBE					
	Suministro y montaje de ESTACIÓN DOSIFICADORA ELECTRÓNICA PROPORCIONAL RITASA KWZ-8.8-INEX DN90 250 para producto Quantophos-PE o similar y Caja (12 Kg.) de producto inhibidor de corrosión e incrustación QUANTOPHOS-PE o similar (Autonomía aprox. 1850 m3).					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	PLANTA SÓTANO 3	1		1,00		852,48
				1,00	852,48	852,48
04.02.02.09	u EQUIPO DE DOSIFICACIÓN					
	Suministro y montaje del Equipo de dosificación y control RITASA PCR-pH-Cl para aljibe de agua sanitaria de 6 m ³ y valvulería.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería					
	PLANTA SÓTANO 3	1		1,00		2.929,75
				1,00	2.929,75	2.929,75
04.02.02.10	u FILTRO EN Y DE DIAMETRO 3/4"					
	Suministro y montaje de FILTRO EN Y de diametro 3/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	PLANTA CASETÓN	1		1,00		23,03
				1,00	23,03	23,03
04.02.02.11	u FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/4"					
	Suministro y montaje de FILTRO EN Y de diametro 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	PLANTA SÓTANO 2	1		1,00		
	PLANTA SÓTANO 3	1		1,00		
				2,00		60,46
				2,00	30,23	60,46
04.02.02.12	u FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/2"					
	Suministro y montaje de FILTRO EN Y de diametro 1 1/2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	PLANTA SÓTANO 1	1		1,00		
				1,00		33,95

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

				1,00	33,95	33,95
04.02.02.13	u FILTRO EN Y DE DIAMETRO 3" Suministro y montaje de FILTRO EN Y de diámetro 3", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 2	1		1,00		
				1,00		67,15
				1,00	67,15	67,15
04.02.02.14	u VALVULA RETENCIÓN 3/4" 20 mm Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 3	2		2,00		
				2,00		16,20
				2,00	8,10	16,20
04.02.02.15	u VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4" 32 mm Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 2 PLANTA SÓTANO 3	1 1		1,00 1,00		
				2,00		21,68
				2,00	10,84	21,68
04.02.02.16	u VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/2" 40 mm. Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 1	1		1,00		
				1,00		9,72
				1,00	9,72	9,72
04.02.02.17	u VALVULA RETENCIÓN 3" 75 mm Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 3" (75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 2 PLANTA SÓTANO 3	1 1		1,00 1,00		
				2,00		129,54
				2,00	64,77	129,54
04.02.02.18	u VALVULA RETENCIÓN 3 1/2" 90 mm Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 4" (100 mm.) de diámetro, de latón fundi-					

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

do; colocada mediante unión roscada o soldada.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 3	1	1,00	1,00	59,60
			<hr/>	
			1,00	59,60

04.02.02.19 u VALVULA K-FLOW K20

Suministro y montaje de REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL K-FLOW, marca SEDI-CAL, modelo K20, presión máxima de trabajo 16 bar, temperaturas mínimas y máximas de trabajo -30 y 120°C respectivamente, conexión roscada 3/4", con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal seleccionado en mediciones, trabajando dentro del rango de presiones seleccionado, posibilidad de montaje de dos tomas de presión para verificar funcionamiento y posibilidad de montaje de filtro de agua, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 1	1	1,00		
PLANTA SÓTANO 2	1	1,00		
PLANTA SÓTANO 3	1	1,00		
			3,00	141,30
			<hr/>	
			3,00	47,10

04.02.02.20 u LLAVE DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm

Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA CASETÓN	1	1,00		
			1,00	8,83
			<hr/>	
			1,00	8,83

04.02.02.21 u LLAVE DE ESFERA LATÓN 1" 25mm

Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 1	1	1,00		
			1,00	13,28
			<hr/>	
			1,00	13,28

04.02.02.22 u LLAVE DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm

Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA CASETÓN	4	4,00		
PLANTA TERCERA	1	1,00		
PLANTA SEGUNDA	1	1,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	PLANTA PRIMERA	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 1	2	2,00		
	PLANTA SÓTANO 3	5	5,00		
				14,00	146,16
				<hr/>	
				14,00	10,44
04.02.02.23	u LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm				146,16
	Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA TERCERA	1	1,00		
	PLANTA SEGUNDA	1	1,00		
	PLANTA PRIMERA	1	1,00		
	PLANTA BAJA	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 1	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 2	3	3,00		
	PLANTA SÓTANO 3	4	4,00		
	PLANTA SÓTANO 3 (FUENTES)	3	3,00		
				15,00	255,30
				<hr/>	
				15,00	17,02
04.02.02.24	u LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm				255,30
	Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA TERCERA	1	1,00		
	PLANTA SEGUNDA	1	1,00		
	PLANTA PRIMERA	1	1,00		
	PLANTA BAJA	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 1	4	4,00		
	PLANTA SÓTANO 2	2	2,00		
	PLANTA SÓTANO 3	1	1,00		
				11,00	295,57
				<hr/>	
				11,00	26,87
04.02.02.25	u LLAVE DE ESFERA LATÓN 3" 75mm				295,57
	Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA SÓTANO 3	3	3,00		
				3,00	223,77
				<hr/>	
				3,00	74,59
04.02.02.26	u LLAVE DE ESFERA LATÓN 3 1/2" 90mm				223,77
	Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA SÓTANO 3	10	10,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			10,00		1.466,40
04.02.02.27	u LLAVE DE PASO CON GRIFO VACIADO 3/4" 20 mm Suministro y montaje de VALVULA DE PASO con GRIFO DE VACIADO, PN-16 de 3/4", incluso pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 3 3 3,00		10,00	146,64	1.466,40
			3,00		16,29
			3,00	5,43	16,29
04.02.02.28	u LLAVE DE PASO CON GRIFO VACIADO 2" 50 mm Suministro y montaje de VALVULA DE PASO con GRIFO DE VACIADO, PN-16 de 2", incluso pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 3 1 1,00		1,00		22,17
			1,00	22,17	22,17
04.02.02.29	u CONTADOR DE CAUDAL ACS DN 32 Suministro y montaje de CONTADOR DN 32 para medición de caudal de ACS modelo GSDC30 marca SEDICAL o equivalente, incluso accesorios y conexionado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 2 1 1,00 PLANTA SÓTANO 3 1 1,00		2,00		251,30
			2,00	125,65	251,30
04.02.02.30	u VÁLVULA SEGURIDAD 1/2" A 6 BAR Suministro y montaje de VALVULA SEGURIDAD 1/2" a 6 bar marca BAXI-ROCA o equivalente. Características principales - Para instalaciones Solares, Calefacción y Agua Sanitaria. - Temperatura máxima de trabajo hasta 150°C. - En instalaciones solares con una mezcla hasta un 50% de agua-glicol. - Suministro individual. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 3 1 1,00		1,00		15,97
			1,00	15,97	15,97
04.02.02.31	u VALVULA DOS VIAS MOTORIZADA 3 1/2" HONEYWELL Suministro y montaje de VALVULA DE DOS VIAS motorizada de 3" marca HONEYWELL o equivalente, incluso servomotor, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. PLANTA SÓTANO 3 1 1,00		1,00		835,46

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.32	<p>u G. MOTOBOMBA WILO TOP-Z 30/10</p> <p>Suministro y montaje de GRUPO MOTOBOMBA marca WILO o similar modelo TOP-Z 30/10 3 PN 10.</p> <p>Bomba circuladora de rotor húmedo para A.C.S., libre de mantenimiento, para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie.</p> <p>Para conexión a corriente 1x230 V/50 Hz (hasta P2 = 180 W) o 3x400 V/50 Hz.</p> <p>Bombas monofásicas:</p> <p>Motores resistentes al bloqueo hasta P2=90 W, protección mediante clixon (WSK) y relé de disparo SK 602/SK 622 (accesorio) para P2=180 W . Bombas trifásicas: Motores resistentes al bloqueo hasta P2=90 W, con piloto de func. / control de sentido de giro. A partir de P2=180 W con guardamotor integrado, incluido el disparador electrónico. Con pilotos indicadores de funcionamiento y fallo, contactos libres de tensión para una indicación general de fallos externa e una indicación electrónica del sentido de giro del motor. Carcasa de fundición gris (TOP-Z-30/10:bronce), rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono. Retén entre bomba y motor.</p> <p>Medio de impulsión : Agua limpia Caudal : 2,03 m³/h Altura de impulsión : 3,77 m Temp. de trabajo : -ACS hasta 35º f (franceses) : máx. 80 °C -Agua calefacción : - 10 hasta + 110 °C (módulo Protect: Tmín= -20 °C) Presión de trabajo / nominal : /PN10 Alimentación : 3</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	1,00	835,46	835,46
	<p>PLANTA CASETÓN 1 1,00</p>	1,00	695,48	695,48
		1,00	695,48	695,48
04.02.02.33	<p>m TUBERIA DE PVC-C 20mm</p> <p>Suministro y montaje de TUBERIA DE PVC-C (clorado), de 20 mm. de diámetro nominal, para 25 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC-C, instalada y funcionando, según normativa vigente, DIN 8079, 8080, 16968 y 16969, en ramales de hasta 5 m. de longitud, y sin protección superficial.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	1	20,00	20,00
	<p>PLANTA SÓTANO 3 1 20,00</p>	20,00	20,00	101,20
		20,00	5,06	101,20
04.02.02.34	<p>m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN12 mm COQUILLA AFS</p> <p>Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO de 12 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor según normativa vigente, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>	1	10,00	10,00
	<p>PLANTA SÓTANO 3 1 10,00</p>	10,00	10,00	37,30
		10,00	3,73	37,30
04.02.02.35	<p>m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN16 mm COQUILLA AFS</p> <p>Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 16</p>			

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm². de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA TERCERA	1	12,00	12,00		
PLANTA SEGUNDA	1	24,00	24,00		
PLANTA PRIMERA	1	24,00	24,00		
PLANTA BAJA	1	24,00	24,00		
PLANTA SÓTANO 1	1	12,00	12,00		
PLANTA SÓTANO 2	1	74,00	74,00		
PLANTA SÓTANO 3	1	92,06	92,06		
				262,06	1.024,65

04.02.02.36 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN20 mm COQUILLA AFS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 20 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm². de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA CASETÓN	1	7,59	7,59		
PLANTA TERCERA	1	15,39	15,39		
PLANTA SEGUNDA	1	30,63	30,63		
PLANTA PRIMERA	1	30,63	30,63		
PLANTA BAJA	1	23,17	23,17		
PLANTA SÓTANO 1	1	16,64	16,64		
PLANTA SÓTANO 2	1	54,77	54,77		
PLANTA SÓTANO 3	1	70,24	70,24		
				249,06	1.088,39

04.02.02.37 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN25 mm COQUILLA AFS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 25 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm². de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA TERCERA	1	12,70	12,70		
PLANTA SEGUNDA	1	17,99	17,99		
PLANTA PRIMERA	1	17,99	17,99		
PLANTA BAJA	1	13,99	13,99		
PLANTA SÓTANO 1	1	16,79	16,79		
PLANTA SÓTANO 2	1	29,38	29,38		
PLANTA SÓTANO 3	1	67,87	67,87		
				176,71	862,34

04.02.02.38 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN32 mm COQUILLA AFS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 32 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm². de presión, y fun-

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

cionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA TERCERA	1	6,18	6,18		
PLANTA SEGUNDA	1	5,47	5,47		
PLANTA PRIMERA	1	5,47	5,47		
PLANTA BAJA	1	5,47	5,47		
PLANTA SÓTANO 2	1	38,28	38,28		
PLANTA SÓTANO 3	1	27,96	27,96		
MONTANTE AFS	1	4,05	4,05		
				92,88	560,07

04.02.02.39 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN40 mm COQUILLA AFS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 40 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm². de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA CASETÓN	1	6,74	6,74		
PLANTA SÓTANO 1	1	0,90	0,90		
PLANTA SÓTANO 2	1	43,29	43,29		
MONTANTE AFS	1	24,30	24,30		
				75,23	574,76

04.02.02.40 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN50 mm COQUILLA AFS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 50 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm². de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 2	1	52,61	52,61		
MONTANTE AFS	1	28,35	28,35		
				80,96	819,32

04.02.02.41 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN75 mm COQUILLA AFS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 75 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm². de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 2	1	26,63	26,63		
MONTANTE AFS	1	4,05	4,05		
				30,68	553,47

04.02.02.42 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN16 mm COQUILLA ACS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 16 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ACS PLANTA SÓTANO 2	1	9,00	9,00		
ACS PLANTA SÓTANO 3	1	20,64	20,64		
				29,64	155,31
				<hr/>	
				29,64	155,31

04.02.02.43 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN20 mm COQUILLA ACS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 20 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ACS PLANTA SÓTANO 3	1	30,49	30,49		
				30,49	96,04
				<hr/>	
				30,49	96,04

04.02.02.44 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN25 mm COQUILLA ACS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 25 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

ACS PLANTA SÓTANO 2	1	29,23	29,23		
				29,23	175,09
				<hr/>	
				29,23	175,09

04.02.02.45 m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN32 mm COQUILLAACS

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 32 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

RETORNO PLANTA CASIÓN	1	8,84	8,84		
RETORNO PLANTA SÓTANO 1	1	14,20	14,20		
ACS PLANTA SÓTANO 2	1	11,79	11,79		
RETORNO PLANTA SÓTANO 2	1	30,41	30,41		
ACS PLANTA SÓTANO 3	1	25,88	25,88		
RETORNO PLANTA SÓTANO 3	1	16,94	16,94		
MONTANTE RETORNO	1	32,40	32,40		
MONTANTE ACS	1	4,05	4,05		
				144,51	998,56
				<hr/>	
				144,51	998,56

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.46	m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN40 mm COQUILLAACS				
	Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 40 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente.,				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	ACS PLANTA CASETÓN	1	5,98	5,98	
	ACS PLANTA SÓTANO 1	1	14,36	14,36	
	ACS PLANTA SÓTANO 2	1	11,26	11,26	
					31,60
					273,97
					<hr/>
					31,60
					8,67
					273,97
04.02.02.47	m TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN50 mm COQUILLAACS				
	Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 50 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente.,				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	MONTANTE ACS	24,3		24,30	
					24,30
					260,74
					<hr/>
					24,30
					10,73
					260,74
04.02.02.48	u BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4"				
	Suministro y montaje de BOCA DE RIEGO de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA SÓTANO 1 (TERRAZA)	1		1,00	
	PLANTA SÓTANO 2 (TERRAZA)	2		2,00	
					3,00
					68,07
					<hr/>
					3,00
					22,69
					68,07
04.02.02.49	u LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1/2"				
	Suministro y montaje de LLAVE DE PASO DE 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA TERCERA	7		7,00	
	PLANTA SEGUNDA	13		13,00	
	PLANTA PRIMERA	13		13,00	
	PLANTA BAJA	12		12,00	
	PLANTA SÓTANO 1	6		6,00	
	PLANTA SÓTANO 2	42		42,00	
	PLANTA SÓTANO 3	30		30,00	
					123,00
					724,47
					<hr/>
					123,00
					5,89
					724,47
04.02.02.50	u LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 3/4"				
	Suministro y montaje de LLAVE DE PASO DE 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA TERCERA	3	3,00		
	PLANTA SEGUNDA	1	1,00		
	PLANTA PRIMERA	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 2	6	6,00		
	PLANTA SÓTANO 3	2	2,00		
				13,00	78,39
				<hr/>	
				13,00	78,39
04.02.02.51	u LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1"				
	Suministro y montaje de LLAVE DE PASO DE 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA SEGUNDA	2	2,00		
	PLANTA PRIMERA	2	2,00		
	PLANTA BAJA	2	2,00		
	PLANTA SÓTANO 1	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 2	4	4,00		
	PLANTA SÓTANO 3	2	2,00		
				13,00	129,22
				<hr/>	
				13,00	129,22
04.02.02.52	u LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1 1/4"				
	Suministro y montaje de LLAVE DE PASO DE 1 1/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA SÓTANO 1	3	3,00		
	PLANTA SÓTANO 2	2	2,00		
				5,00	50,10
				<hr/>	
				5,00	50,10
04.02.02.53	u GRIFO CURVO RACORADO 3/4"				
	Suministro y montaje de GRIFO CURVO, con racor manguera de diámetro 3/4".				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA CASETÓN	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 1	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 3	2	2,00		
				4,00	23,92
				<hr/>	
				4,00	23,92
04.02.02.54	u VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAD 1 1/4"				
	Suministro y montaje de VALVULA DE EQUILIBRADO de diámetro 1 1/4", marca TOUR-ANDERSSON mod. STAD o equivalente.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	PLANTA SÓTANO 1	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 2	1	1,00		
	PLANTA SÓTANO 3	1	1,00		
				3,00	171,96
				<hr/>	
				3,00	171,96
04.02.02.55	u PASAMUROS PVC				
	Revisión 1				
	Octubre 2014				

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC según diámetro de tubería , con una anchura de muro de hasta 50 cm.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

10	10,00	10,00	351,60
		10,00	351,60
		35,16	351,60

04.02.02.56

u GRUPO PRESION AFS WILO

Grupo de presión compacto según DIN 1988, parte 5+6, para conexión directa o indirecta. Compuesto de 2 a 4 bombas centrífugas multietapas horizontales de la serie MHIE; con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro y motor trifásico con variador de frecuencia integrado para regulación continua de la velocidad entre 26 y máx. 60 Hz. Cada bomba con válvula de esfera en la aspiración/impulsión y válvula de retención en la impulsión, depósito de membrana de 8 litros (incl. dispositivo de flujo según DIN 4807), manómetro y sensor de presión (4 - 20 mA). Listo para instalar, con colectores de acero inoxidable, montado sobre una bancada galvanizada provista de amortiguadores.

Unidad de regulación electrónica Confort-Vario (VR) para la regulación y conmutación de todas las bombas instaladas con variador de frecuencia integrado. Con pantalla LCD para indicación de los estados de trabajo y de la presión actual y botón monomando para la introducción de la presión nominal y de todos los parámetros. Con memoria para historiales de trabajo y de fallos e interface para integración en sistemas GTC según VDI 3814. Interruptor principal e interruptores para funcionamiento manual a velocidad fija para cada bomba, preajustado mediante potenciómetro. LEDs para indicación de disponibilidad del equipo, equipo en marcha, fallo, marcha en seco y sobrepresión. Indicación de códigos de fallos y presión actual en pantalla LCD con iluminación de fondo.

Contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de avería, así como para la conexión/desconexión externa del grupo. Relés de disparo para guardamotor y protección contra marcha en seco. Contador de horas de trabajo por bomba. Alternancia automática de bombas con optimización de su tiempo de funcionamiento, cambio de bombas en caso de fallo y arranque de prueba programable. Conexión y desconexión de las bombas sin golpe de ariete mediante regulador PID autoadaptativo. Parada de la bomba principal con Q=0.

Carcasa : AISI 304

Rodetes : AISI 304

Difusores : AISI 304

Camisa de presión : AISI 304

Eje : X35CrMo17

Tubería : AISI 316Ti

Número de bombas (2 - 4) : 4

Tipo : MHIE 406-2G

Fluido : Agua limpia

Temperatura (Máx. 60°C) : 20 °C

Caudal : 6,00 l/s

Caudal por bomba : 2,00 l/s

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Altura de impulsión : 50,00 m
Altura impulsión Q=0 : 96,21 m
Presión de entrada (Máx. 6 bar):
Valor de consigna : Máx. 10 bar
Motor:

-Potencia nominal P2 : 2,2 kW
-Velocidad nominal : 3770 1/min
-Tipo de corriente : 3~400V/50Hz
-Intensidad nominal : 6,6 A
-Tipo de protección : IP 54

Conexión de succión/impulsión : R 2½/R 2½

Marca : WILLO

Tipo : COR-4 MHIE 406/ VR-EB

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 3	1	1,00	1,00	5.690,03
				1,00
				5.690,03
				5.690,03
04.02.02.57	ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. FONTANERIA		
		LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA de la instalación de FONTANERIA para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.		
	1	1,00	1,00	1.060,29
				1,00
				1.060,29
				1.060,29

TOTAL APARTADO 04.02.02 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA 33.989,87

APARTADO 04.02.03 ELECTRICIDAD

SUBAPARTADO 04.02.03.01 GENERAL

ELEMENTO 04.02.03.01.01 MECANISMOS

04.02.03.01.01.01 u BASE ENCHUFE DOBLE SCHUKO BLANCO

Base enchufe schuko con seguridad de color blanco de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SOTANO 3	18	18,00		
SOTANO 2	10	10,00		
SOTANO 1	5	5,00		
PLANTA BAJA	2	2,00		
PLANTA PRIMERA	6	6,00		
PLANTA SEGUNDA	6	6,00		
PLANTA TERCERA	5	5,00		
				52,00
				1.056,12
				52,00
				20,31
				1.056,12

04.02.03.01.01.02 u BASE ENCHUFE SCHUKO CON SEGURIDAD SUPERFICIE

Base enchufe schuko con seguridad Superficie de la serie Estanca 55 de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SOTANO 3	5	5,00		
SOTANO 1	2	2,00		
PLANTA SEGUNDA	1	1,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

PLANTA TERCERA	1	1,00		
PLANTA CASETON	1	1,00		
			10,00	98,40
<hr/>				
			10,00	9,84
04.02.03.01.01.03 u CAJA PORTAMEC. 2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS HOR.ST				98,40
Suministro y montaje de CAJA PORTAMECANISMOS (Conjunto puesto de trabajo) para usos informáticos en montaje horizontal en suelo técnico, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, comprendiendo 2RJ11 de teléfono + 2RJ45 de red + 2TC. de SAI + 2 TC.BLANCAS. Las bases de enchufe serán con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido, en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja portamecanismos de aluminio, soportes anclaje, 4 bases de enchufe, un modulo con dos tomas RJ45 y un modulo con dos tomas RJ11, proteccion contra sobretensiones. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
PLANTA PRIMERA	24	24,00		
PLANTA SEGUNDA	16	16,00		
PLANTA TERCERA	9	9,00		
			49,00	3.462,34
<hr/>				
			49,00	70,66
04.02.03.01.01.04 u CAJA PORTAMEC. 2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS VER.ST				3.462,34
Suministro y montaje de CAJA PORTAMECANISMOS (Conjunto puesto de trabajo) para usos informáticos en montaje vertical en suelo técnico, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, comprendiendo 2RJ11 de teléfono + 2RJ45 de red + 2TC. de SAI + 2 TC.BLANCAS. Las bases de enchufe serán con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido, en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja portamecanismos de aluminio, soportes anclaje, 4 bases de enchufe, un modulo con dos tomas RJ45 y un modulo con dos tomas RJ11, proteccion contra sobretensiones. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
SOTANO 2	17	17,00		
SOTANO 1	8	8,00		
PLANTA BAJA	17	17,00		
			42,00	2.967,72
<hr/>				
			42,00	70,66
04.02.03.01.01.05 u CAJA PORTAMEC. 2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS VER.SU				2.967,72
Suministro y montaje de CAJA PORTAMECANISMOS (Conjunto puesto de trabajo) para usos informáticos en montaje vertical en superficie (se montarán sobre falso techo para uso auxiliar), marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, comprendiendo 2RJ11 de teléfono + 2RJ45 de red + 2TC. de SAI + 2 TC.BLANCAS. Las bases de enchufe serán con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido, en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja portamecanismos de aluminio, soportes anclaje, 4 bases de enchufe, un modulo con dos tomas RJ45 y un modulo con dos tomas RJ11, proteccion contra sobretensiones. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
SOTANO 2	4	4,00		
SOTANO 1	1	1,00		
PLANTA BAJA	2	2,00		
PLANTA PRIMERA	1	1,00		
PLANTA SEGUNDA	1	1,00		
			9,00	635,94
<hr/>				
			9,00	70,66
04.02.03.01.01.06 u CAJA PORTAMEC. 2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS VER.EM				635,94
Suministro y montaje de CAJA PORTAMECANISMOS (Conjunto puesto de trabajo) para usos informáticos en montaje vertical empotrado, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, comprendiendo 2RJ11 de teléfono + 2RJ45 de red + 2TC. de SAI + 2 TC.BLANCAS. Las bases de enchufe serán con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido, en sistema monofasico con toma de				

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja portamecanismos de aluminio, soportes anclaje, 4 bases de enchufe, un modulo con dos tomas RJ45 y un modulo con dos tomas RJ11, protección contra sobretensiones. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SOTANO 3	7	7,00		
SOTANO 2	1	1,00		
PLANTA BAJA	2	2,00		
PLANTA TERCERA	1	1,00		
			11,00	777,26

04.02.03.01.01.07 u DOBLE INTERRUPTOR BLANCO

Doble interruptor Blanco de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SOTANO 3	4	4,00		
			4,00	58,92

04.02.03.01.01.08 u CONMUTADOR BLANCO

Conmutador Blanco de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SOTANO 3	2	2,00		
			2,00	27,50

04.02.03.01.01.09 u DOBLE CONMUTADOR BLANCO

Doble conmutador Blanco de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SOTANO 3	2	2,00		
			2,00	38,94

04.02.03.01.01.10 ud DETECTOR DE PRESENCIA SCHNEIDER

Suministro y montaje de DETECTOR DE PRESENCIA por infrarrojos pasivo, marca SCHNEIDER MTN550590 o equivalente, para el encendido de zonas comunes, incluido p.p. de cajas y de todos los elementos necesarios, incluso conexcionado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SOTANO 3	52	52,00		
SOTANO 2	24	24,00		
SOTANO 1	26	26,00		
PLANTA BAJA	24	24,00		
PLANTA PRIMERA	22	22,00		
PLANTA SEGUNDA	21	21,00		
PLANTA TERCERA	20	20,00		
PLANTA CASETON	6	6,00		
			195,00	11.290,50

04.02.03.01.01.11 u PULSADOR LOCALIZACIÓN SÍMBOLO LUZ POLAR O MARFIL

Pulsador localización en servicios para minusválidos con símbolo luz Blanco de la serie Unica Ba-

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

sic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SOTANO 3	2	2,00		
SOTANO 2	2	2,00		
PLANTA BAJA	2	2,00		
PLANTA PRIMERA	2	2,00		
PLANTA SEGUNDA	2	2,00		
			10,00	88,20
			10,00	88,20
			8,82	88,20

TOTAL ELEMENTO 04.02.03.01.01 MECANISMOS 20.501,84

ELEMENTO 04.02.03.01.02 CUADROS ELECTRICOS

04.02.03.01.02.01 ud ARMARIO DISTRIB. (BTV) 6 BASES

Armario de distribución para 6 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2. y bornes bimetálicas de 240 mm2. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

2	2,00		
		2,00	2.099,84
		2,00	2.099,84

04.02.03.01.02.02 ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 9 TRIF. medida directa

Centralización, Armario de protección, medida, y seccionamiento para 9 suministro trifásicos con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 9 contadores trifásicos de energía activa y reactiva, bases cortacircuitos tipo neozed, bornes de neutro, bloques de bornes de entrada y salida, módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con bases cortacircuitos, con bornes bimetálicos para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato, IGC general del edificio; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo RZ1-K 06/1KV, de secciones y colores normalizados. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Conforme a proyecto.

1	1,00		
		1,00	780,75
		1,00	780,75

04.02.03.01.02.03 ud EQUIPO MEDIDA IND. B.T.

Equipo de medida indirecta en baja tensión formado por: Armario de poliéster para contador y TI de 630x970 mm., 3 transformadores de intensidad de relación x/5 A., 1 contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía activa doble tarifa con maxímetro, y conexión a transformador de relación x/5., contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía reactiva y 1 reloj conmutador de doble tarifa, incluyendo caja de modulo de salida, totalmente instalado y terminado.

1	1,00		
		1,00	1.974,59
		1,00	1.974,59

04.02.03.01.02.04 ud CUADRO 01 TIPO 1

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE, Marca Moeller o similar, de 650x800x215 mm de dimensiones exteriores, con armamento y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 3 Diferenciales de 4x25A (30mA)
- 10 Diferenciales de 2x25A (300mA)
- 1 Magnetotérmico de 4x50A
- 12 Magnetotérmicos de 2x10A
- 8 Magnetotérmicos de 2x16A
- 4 Magnetotérmicos de 2x20A
- 1 Magnetotérmico de 4x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 3 Contactores N.A. de 16A
- 2 Contactores N.A. enclavado a interruptor horario de 10A
- 6 Contactores N.A. enclavado a interruptor horario y célula crepuscular de 10A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	446,74
		1,00	446,74
		1,00	446,74

04.02.03.01.02.05 ud CUADRO 02 TIPO 2

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 3 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (300mA)
- 3 Magnetotérmicos de 2x10A
- 2 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x25A
- 1 Magnetotérmicos de 4x32A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	269,94
		1,00	269,94
		1,00	269,94

04.02.03.01.02.06 ud CUADRO 03 TIPO 2

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 2 Diferencial de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x63A (300mA)
- 2 Magnetotérmicos de 2x10A
- 1 Magnetotérmico de 2x16A

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

- 2 Magnetotérmicos de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.

1	1,00	1,00	248,26
		1,00	248,26
		1,00	248,26

04.02.03.01.02.07 ud CUADRO 04 TIPO 8

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 770x590x136 mm de dimensiones exteriores y 720x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamento y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 13 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 9 Magnetotérmicos de 2x10A
- 14 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.

1	1,00	1,00	344,82
		1,00	344,82
		1,00	344,82

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.08 ud CUADRO 05 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 7 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (300mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA superinmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 10 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00				
		1,00			301,08
		1,00	301,08		301,08

04.02.03.01.02.09 ud CUADRO 06 TIPO 3

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 650x550x215 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 14 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 1 Diferencial de 4x25A (300mA)
- 1 Diferencial de 4x40A (300mA)
- 8 Magnetotérmicos de 2x10A
- 10 Magnetotérmicos de 2x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00				
		1,00			341,51
		1,00	341,51		341,51

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.10 ud CUADRO 07 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con aparta-
mentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, em-
barrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de
circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de
Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos
auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobreten-
siones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad com-
pleta, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás
Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de
albañilería.

	1	1,00			
			1,00		301,08
			1,00	301,08	301,08

04.02.03.01.02.11 ud CUADRO 08 TIPO 7

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 1070x590x136 mm de dimensiones exteriores y
1020x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con aparta-
mentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, em-
barrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de
circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de
Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores,
contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 13 Diferencial de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x40A (30mA)
- 9 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmicos de 2x25A
- 1 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmicos de 4x40A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad com-
pleta, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás
Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de
albañilería.

	1	1,00			
			1,00		108,71
			1,00	108,71	108,71

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.12 ud CUADRO 09 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 5 Diferencial de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x16A (30mA)
- 8 Diferenciales de 2x25A (300mA)
- 10 Magnetotérmicos de 2x10A
- 3 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 2x20A
- 1 Magnetotérmico de 4x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x32A
- 2 Contactores N.A. enclavado a interruptor horario de 10A
- 6 Contactores N.A. enclavado a interruptor horario y célula crepuscular de 10A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1		1,00				
				1,00			403,02
				1,00	403,02		403,02

04.02.03.01.02.13 ud CUADRO 10 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 9 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 7 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1		1,00				
				1,00			369,09
				1,00	369,09		369,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.14 ud CUADRO 11 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con aparta-
rimenta y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, em-
barrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de
circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de
Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos
auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobreten-
siones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 9 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 8 Magnetotérmicos 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad com-
pleta, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás
Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de
albañilería.

	1		1,00				
				1,00			292,92
				1,00	292,92		292,92

04.02.03.01.02.15 ud CUADRO 12 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y
570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con aparta-
rimenta y envolvente, apto para montaje
superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas
ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo
con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexio-
nado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contacto-
res, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 12 Diferencial de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x40A (30mA)
- 9 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmicos de 2x25A
- 2 Magnetotérmicos de 4x40A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad com-
pleta, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás
Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de
albañilería.

	1		1,00				
				1,00			108,71
				1,00	108,71		108,71

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.16 ud CUADRO 13 TIPO 5

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 1870x570x360 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 1 Descargador de sobretensiones
- 1 Magnetotérmico de 4x630A con regulación hasta 800A
- 1 Magnetotérmico de 4x160A (Batería de Condensadores)
- 1 Diferencial de 4x160A/30mA (Batería de Condensadores)
- 1 Magnetotérmico de 4x40A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A
- 1 Magnetotérmico de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x400A
- 1 Magnetotérmico de 2x50A INSTALACIÓN SOLAR FV
- 1 Diferencial de 2x63A/30mA INSTALACIÓN SOLAR FV
- Equipo de Monitorización, Control y Conexión/Desconexión a Red de la Instalación Solar FV.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1	1,00			1.905,69
			1,00	1.905,69	1.905,69

04.02.03.01.02.17 ud CUADRO 14 TIPO 5

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 1870x570x360 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 3 Diferenciales de 4x25A (30mA)
- 1 Magnetotérmico de 4x400A
- 1 Magnetotérmico de 4x80A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A
- 7 Magnetotérmicos de 4x50A
- 4 Magnetotérmicos 4x40A
- 4 Magnetotérmicos de 4x32A
- 3 Magnetotérmicos de 4x20A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1	1,00			1.637,60
			1,00	1.637,60	1.637,60

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.18 ud CUADRO 15 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con aparta-
mentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, em-
barrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de
circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de
Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos
auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobreten-
siones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 9 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 8 Magnetotérmicos 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad com-
pleta, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás
Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de
albañilería.

	1		1,00				
			1,00				301,08
			1,00		301,08		301,08

04.02.03.01.02.19 ud CUADRO 16 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y
570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con aparta-
mentada y envolvente, apto para montaje
superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas
ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo
con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexio-
nado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contacto-
res, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 6 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad com-
pleta, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás
Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de
albañilería.

	1		1,00				
			1,00				369,09
			1,00		369,09		369,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.20 ud CUADRO 17 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamento y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	369,09
		1,00	369,09
		1,00	369,09

04.02.03.01.02.21 ud CUADRO 18 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm dimensiones exteriores, con apartamento y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	301,08
		1,00	301,08
		1,00	301,08

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.22 ud CUADRO 19 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	369,09
		1,00	369,09
		1,00	369,09

04.02.03.01.02.23 ud CUADRO 20 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	369,09
		1,00	369,09
		1,00	369,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.24 ud CUADRO 21 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamento y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1	1,00			
			1,00		369,09
			1,00	369,09	369,09

04.02.03.01.02.25 ud CUADRO 22 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm dimensiones exteriores, con apartamento y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1	1,00			
			1,00		301,08
			1,00	301,08	301,08

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.26 ud CUADRO 23 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00		1,00	369,09
				369,09

04.02.03.01.02.27 ud CUADRO 24 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00		1,00	369,09
				369,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.28 ud CUADRO 25 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1		1,00				
				1,00			301,08
				1,00	301,08		301,08

04.02.03.01.02.29 ud CUADRO 26 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1		1,00				
				1,00			369,09
				1,00	369,09		369,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.30 ud CUADRO 27 TIPO 6

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 650x300x215 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 3 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferenciales de 4x25A (30mA)
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 6 Magnetotérmicos de 2x10A
- 1 Magnetotérmico de 2x16A
- 1 Magnetotérmicos de 4x16A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1	1,00			318,48
				1,00	318,48

04.02.03.01.02.31 ud CUADRO 28 TIPO 1

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 650x800x215 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 2 Diferenciales de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x63A (30mA)
- 1 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmicos de 4x20A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A
- 1 Magnetotérmico de 2x10A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	1	1,00			492,85
				1,00	492,85

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.32 ud CUADRO 30 TIPO 2

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 6 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 7 Magnetotérmicos de 2x16A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00		
		1,00	171,75
		1,00	171,75
		1,00	171,75

04.02.03.01.02.33 ud CUADRO 31 TIPO 2

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 6 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 3 Magnetotérmicos de 2x10A
- 5 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x32A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00		
		1,00	301,08
		1,00	301,08
		1,00	301,08

TOTAL ELEMENTO 04.02.03.01.02 CUADROS ELECTRICOS 17.375,55

ELEMENTO 04.02.03.01.03 CANALIZACIONES ELECTRICAS

04.02.03.01.03.01 m BANDEJA REJIBAND (200x60mm)

Suministro y montaje de BANDEJA REJIBAND 200x60mm, marca PEMSA o similar, en acero galvanizado en caliente incluido montaje con dos varillas en falso techo o pies de apoyo en caso de montaje en suelo técnico. Además se incluyen las salidas de tubo en EZ.C y separadores correspondientes.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

SUELO TÉCNICO			
SOTANO 1	1	3,00	3,00
FALSO TECHO			
SOTANO 3	1	74,00	74,00

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SOTANO 2	1	11,00	11,00		
SOTANO 1	1	10,00	10,00		
				98,00	2.291,24
				<hr/>	
				98,00	23,38
					2.291,24
<hr/>					
04.02.03.01.03.02 m BANDEJA REJIBAND (400x60mm)					
Suministro y montaje de BANDEJA REJIBAND 400x60mm, marca PEMSA o similar, en acero galvanizado en caliente incluido montaje con dos varillas en falso techo o pies de apoyo en caso de montaje en suelo técnico. Además se incluyen las salidas de tubo en EZ.C y separadores correspondientes. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
SUELO TÉCNICO					
SOTANO 2	1	68,00	68,00		
SOTANO 1	1	31,00	31,00		
PLANTA BAJA	1	31,00	31,00		
PLANTA PRIMERA	1	103,00	103,00		
PLANTA SEGUNDA	1	68,00	68,00		
PLANTA TERCERA	1	43,00	43,00		
FALSO TECHO					
SOTANO 3	1	48,00	48,00		
SOTANO 2	1	134,00	134,00		
SOTANO 1	1	49,00	49,00		
PLANTA BAJA	1	44,00	44,00		
PLANTA PRIMERA	1	61,00	61,00		
PLANTA SEGUNDA	1	48,00	48,00		
PLANTA TERCERA	1	20,00	20,00		
PLANTA CASETON	1	32,00	32,00		
				780,00	21.333,00
				<hr/>	
				780,00	27,35
					21.333,00
<hr/>					
04.02.03.01.03.03 m BANDEJA REJIBAND (600x100mm)					
Suministro y montaje de BANDEJA REJIBAND 600x100mm, marca PEMSA o similar, en acero galvanizado en caliente incluido montaje con dos varillas en falso techo o pies de apoyo en caso de montaje en suelo técnico. Además se incluyen las salidas de tubo en EZ.C y separadores correspondientes. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
FALSO TECHO					
SOTANO 3	1	122,00	122,00		
CASETON	1	15,00	15,00		
				137,00	5.210,11
				<hr/>	
				137,00	38,03
					5.210,11
<hr/>					
TOTAL ELEMENTO 04.02.03.01.03 CANALIZACIONES.....					28.834,35

ELEMENTO 04.02.03.01.04 CIRCUITOS ELECTRICOS

04.02.03.01.04.01 m CIRCUITO TRIFASICO 4x(1x240)+TTx120 (RZ1-K 0,6/1 KV)

Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cuatro conductores (tres fases) de cobre de 240 mm², y un conductor (tierra) de 120 mm² de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos). En montaje superficial con tubo PVC rígido reforzado M 75 gp7, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido).

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

35 35,00

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

				35,00		2.692,90
				35,00	76,94	2.692,90
04.02.03.01.04.02 m	CIRCUITO TRIFASICO 2x(4x(1x150)+TTx95) mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV)					
	Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituida por ocho conductores (dos por fase y dos neutros) de cobre de 150 mm2., y dos conductores (tierra) de 95 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (EXZHELLENT-XXI 1000 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos). Montaje en bandeja (no incluida), incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	70		70,00		
				70,00		6.959,40
				70,00	99,42	6.959,40
04.02.03.01.04.03 m	CIRCUITO MONOFASICO 3x1,5 (SZ1-K 0,6/1 KV)					
	Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO realizado con tubo PVC reforzado M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	3x1,5	1	2.044,00	2.044,00		
				2.044,00		14.021,84
				2.044,00	6,86	14.021,84
04.02.03.01.04.04 m	CIRCUITO MONOFASICO 3x2,5 (SZ1-K 0,6/1 KV)					
	Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO realizado con tubo PVC reforzado M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material.					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	3x2,5	1	3.551,00	3.551,00		
				3.551,00		28.798,61
				3.551,00	8,11	28.798,61
04.02.03.01.04.05 m	CIRCUITO MONOFASICO 3x4 (SZ1-K 0,6/1 KV)					
	Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO con conductores de cobre rígido de 4 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido).					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	3x4	1	789,00	789,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

				789,00		8.103,03
				789,00	10,27	8.103,03
04.02.03.01.04.06	m	CIRCUITO MONOFASICO 3x6 (SZ1-K 0,6/1 KV)				
		Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO con conductores de cobre rígido de 6 mm ² y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido).				
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
		3x6	1	110,00	110,00	
				110,00		1.389,30
				110,00	12,63	1.389,30
04.02.03.01.04.07	m	CIRCUITO MONOFASICO 3x10 (SZ1-K 0,6/1 KV)				
		Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO con conductores de cobre rígido de 10 mm ² y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido).				
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
		3x10	1	210,00	210,00	
				210,00		3.273,90
				210,00	15,59	3.273,90
04.02.03.01.04.08	m	CIRCUITO TRIFASICO 5x4 (SZ1-K 0,6/1 KV)				
		Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 4 mm ² y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido).				
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
		5x4	1	226,00	226,00	
				226,00		3.394,52
				226,00	15,02	3.394,52
04.02.03.01.04.09	m	CIRCUITO TRIFASICO 5x6 (SZ1-K 0,6/1 KV)				
		Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 6 mm ² y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido).				
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
		5x6	1	293,00	293,00	
				293,00		8.025,27

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.04.10 m	CIRCUITO TRIFÁSICO 5x10 (SZ1-K 0,6/1 KV)			293,00	27,39	8.025,27
	Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 10 mm ² y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	5x10	1	30,00	30,00		748,20
				30,00		748,20
04.02.03.01.04.11 m	CIRCUITO TRIFÁSICO 4x(1x16)+TTx16 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV)					
	Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 16 mm ² y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	4x(1x16)+TTx16	1	400,00	400,00		9.684,00
				400,00	24,94	9.684,00
04.02.03.01.04.12 m	CIRCUITO TRIFÁSICO 4x(1x10)+TTx10 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV)					
	Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 10 mm ² y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	4x(1x10)+TTx10	1	443,00	443,00		9.334,01
				443,00	24,21	9.334,01
				443,00	21,07	9.334,01

TOTAL ELEMENTO 04.02.03.01.04 CIRCUITOS ELECTRICOS
96.424,98

ELEMENTO 04.02.03.01.05 SUMINISTROS AUX. Y BAT. CONDENSADORES

04.02.03.01.05.01 ud. BATERIA DE CONDENSADORES AUT. MINICAP 90 kVAR

Batería de condensadores automática sin interruptor marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, de 90 kVAR (10+2X20+40), 400V 50Hz, protegidos con membrana de sobrepresión y fusible interno, contactores TELEMECANIQUE específicos con resistencias de preinserción, Fusibles APR, regulador de energía reactiva VARSET, alarmas con relé de alarma separado. Medida la unidad completa, incluso accesorios, protecciones eléctricas necesarias, totalmente instalada y funcionando.

Presupuestos anteriores

1,00

1,00 1.483,15 1.483,15

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.05.02 SAI 10 KVA TRIFÁSICO ONLINE

Capacidad:

- 10000 Va / 8000 W

Entrada:

- Transferencia bajo voltaje: 176 VAC (voltaje de fase) ± 3 @ 100% de carga / 110 VAC (voltaje de fase) ± 3 @ 50% de carga
- Regreso bajo voltaje: 186 VAC (voltaje de fase) @ 100% de carga 120 VAC (voltaje de fase) @ 50% de carga
- Transferencia alto voltaje: 300 VAC (voltaje de fase) ± 3 %
- Regreso alto voltaje: 290 VAC (voltaje de fase) ± 3 %
- Rango de frecuencia: 46-54 Hz a 50Hz / 56-64 Hz a 60Hz
- Factor de potencia: 0.99 @ 100% de la carga

Salida:

- Voltaje de salida: 3 x 400V (3 Fases + N)
- Regulación de voltaje AC (Modo batería)
- Rango de frecuencia (Rango sincronizado): 46-54 Hz a 50 Hz / 56-64 Hz a 60 Hz
- Rango de frecuencia (Modo batería): 50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz
- Relación corriente de cresta: 3:1 (max)
- Distorsión armónica: ?2% THD (Carga lineal) / ?5% THD (Carga no lineal)
- Tiempo transferencia Modo AC a Modo batería: Cero
- Tiempo transferencia Inverter a Bypass: Cero
- Forma de onda (Modo batería): Onda Sinoidal pura

Eficiencia:

- Modo AC: 89%
- Modo batería: 86%

Baterías:

- Tipo batería: 12V / 9Ah
- Cantidad: 20 unds.
- Tiempo de recarga típico: 9 horas para recuperar 90% de la capacidad
- Corriente de carga (máx): 1A
- Voltaje de carga: 273 VDC ± 1 %

Indicadores:

- LCD Panel: Estado del SAI, nivel de carga, nivel de batería, Voltaje de entrada/salida, cronómetro de descarga y condiciones de fallo.

Alarmas audibles:

- Modo batería: Sonando cada 4 segundos
- Batería baja: Sonando cada segundo
- Sobrecarga: Sonando dos veces cada segundo
- Fallo: Sonando cada segundo

Datos físicos:

- Dimensiones, Pr x An x Al (mm): 592 x 250 x 575
- Peso Neto (Kg): 83

Condiciones ambientales:

- Humedad: 0-95 % RH a 0-40°C (sin condensación)
- Nivel de ruido: 58dB a 1 metro

Condiciones ambientales:

- Smart RS-232 & USB: Soporta Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix y Mac
- SNMP opcional: Gestión de energía a través del gestor SNMP y navegador web

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexiónada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores

12,00

12,00

998,05

11.976,60

TOTAL ELEMENTO 04.02.03.01.05 SUMINISTROS AUX. Y BAT. 13.459,75

ELEMENTO 04.02.03.01.06 LUMINARIAS

04.02.03.01.06.01 ud ESTRUCTURA LUMINOSA LED

Estructura luminosa LED lineal de suspender/superficie para líneas continuas/individual. Color blanco. ICE LINE S CRI80 IP20 LED840 66W 5.233 lm L=3002 mm con regulación DALI, incluso OD-2967 (KIT CABECE+BORNA)DA.B, totalmente equipado, instalación y conexionado, según REBT-02.

1

1,00

1,00

363,24

04.02.03.01.06.02 ud LUMINARIA OD-8553 1 T5 28/54W

Luminaria con protección añadida IP65 OD-8553 1 T5 28/54W con 2,7 Kg de peso, tamaño 1.280x105 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a techo. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal, incluso MASTER TL5 HE 28W/840 SLV/40 totalmente equipado, instalación y conexionado, según REBT-02.

3

3,00

3,00

133,26

04.02.03.01.06.03 ud LUMINARIA SUSPENDER LIMBURG 4775 LED

Luminaria de suspender con caña de Lledó modelo LIMBURG 4775 de LED. Cristal opal soplado a mano con forma cilíndrica. Cuerpo de luminaria, caña y florón de aluminio pulido. Balasto electrónico regulable 1-10V. 4 TC-L 80 W 26.000 lm. Dimensiones 335x600x3000 mm, incluso MASTER PL-L 80W/840/4P 1CT/25 totalmente equipado. Instalación y conexionado, según REBT-02.

3

3,00

3,00

4.559,25

04.02.03.01.06.04 ud CARRIL ELECTRIFICADO TRIF. 3000 MM

Carril electrificado trifásico 3000 mm longitud, blanco, con soporte inferior; el perfil de soporte sirve de elemento de montaje portante para techos suspendidos; de Sección de aluminio extruido; conexión de CA: 230 V, fusible: 1 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3680 W, línea de alimentación: mín. 3 x 1,5 mm²; o: conexión de CA trifásica: 400 V, fusible: 3 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3 x 3680 W, línea de alimentación: mín. 5 x 1,5 mm²; dimensiones: 3000x54x34 mm; Peso: 3.3 kg, con p.p de:

-Conector angular para carril L3+DALI VERB-W ERD-A WH

-Toma de corriente central L3+DALI EINSMP WH

-Conector trifásico, blanco; para conexión eléctrica sin distanciador de dos carriles electrificados (inclusive conductor de toma a tierra); piezas de plástico de policarbonato; dimensiones: 84 x 84 x 27 mm.

-Conector trifásico, blanco; para unión mecánica sin distanciador de dos carriles electrificados; dimensiones: 84x84x27 mm

-Suspensión por cable de acero (juego); consta de: florón de suspensión blanco, cable de acero: diámetro 1,8 mm, longitud 2000 mm, dispositivo de suspensión patentado para el ajuste continuo de altura; fijación del dispositivo de suspensión patentado ya sea por el lado del techo o por el lado del carril electrificado; carga máxima: 20 kg

-Piez. fij. trifásicas, p. tras. carril, blanco; para montaje suspendido de carriles electrificados con suspensión por tubo pendular, vástago roscado o por cable de acero; de sección de aluminio extruido y/o aluminio fundido; dimensiones: 35x30x15 mm

3,00

1.519,75

4.559,25

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Instalación y conexionado, según REBT-02.	14	14,00	14,00	2.213,40
			14,00	158,10
04.02.03.01.06.05 ud LUMINARIA LLEDO CARDAN OD-3658QM2 CRI90 IP20 LED 940				2.213,40
Luminaria de Lledó modelo CARDAN OD-3658 QM2 CRI90 IP20 LED940 27W 1.860 lm Flood 36° sin regulación. Downlight de empotrar cuadrado con sistema de orientación Cardan. Color blanco, Instalación y conexionado, según REBT-02.	14	14,00	14,00	2.228,38
			14,00	159,17
04.02.03.01.06.06 ud LUMINARIA EMPOTRAR MILDES LICHT V				2.228,38
Luminaria para empotrar en techos Mildes Licht V. flujo luminoso total luminarias:3850 lm, Rendimiento luminoso de las luminarias: 104 lm/W, reproducción del color > 80, temperatura del color 4000 K, duración del LED 50.000h con un flujo luminoso del 75 %, luminaria esclava para control DALI (DALI only), óptica de alta definición acentuada con metal para un excelente equilibrio entre eficiencia y estética, distribución antideslumbrante de la luz con UGR < 19 conforme a la norma EN 12464-1; luminancia reducida bajo ángulos pronunciados para un antideslumbramiento especial de pantallas con una gran inclinación y para una máxima flexibilidad en la disposición de las luminarias, difusión homogénea de los puntos de luz con LED, cámara de PMMA de alta pureza con prisma SEP Soft Edge para una menor luminancia en el entorno y homogeneización de la curva de luminancia, con reflector de alto rendimiento, concepto optimizado para obtener máxima eficacia mediante medidas ópticas y térmicas y sistemas de refrigeración. Óptica fijada sin herramientas y cerrada por una junta contra la suciedad. Sistema óptico cerrado con protección de contacto para evitar daños en los módulos LED por descarga electrostática. Luminaria con carcasa monolítica sin costuras de Chapa de acero con luminaria con borne de conexión interior, compatible con la conexión exterior LINECT®. cableado de la luminaria sin halógenos. Módulo: 600, Dimensiones: 598 x 598 x 98 mm, Peso: 5.2 kg, Instalación y conexionado, según REBT-02.	16	16,00	16,00	5.870,56
			16,00	366,91
04.02.03.01.06.07 ud PLAFÓN DE TECHO LLEDO MOD.3021.3				5.870,56
Plafón de techo de Lledó modelo 3021.3 de acabado en aluminio pulido. Cristal opal soplado a mano seda mate. Cuerpo de luminaria de metal. 3000 °K. Balasto electrónico regulable 1-10V. LED 19 W 2015 lm. Dimensiones 190x130 mm. Instalación y conexionado, según REBT-02.	18	18,00	18,00	7.092,90
			18,00	394,05
04.02.03.01.06.08 ud PROYECTOR LLEDO VIEW RMBO CRI80 LED840				7.092,90
Proyector de Lledó modelo VIEW RMBO CRI80 LED840 23W 1.741 lm Haz de luz progresivo 15° - 45° .Proyector LED con alto CRI y haz de luz progresivo 15°-45° tecnología RMBO. Color blanco mate. Regulable DALI. Instalación y conexionado, según REBT-02.	32	32,00	32,00	6.288,32
			32,00	196,51
04.02.03.01.06.09 ud DOWNLIGHT LLEDO ADVANCE 200 CRI90 IP 40 LED940 31W				6.288,32
Downlight de Lledó modelo ADVANCE 200 CRI90 IP40 LED940 31W 2.480 lm UGR19 con regulación DALI. Downlight de empotrar con reflector de aluminio vaporizado de alto brillo. Color blanco. Instalación y conexionado, según REBT-02.	33	33,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			33,00		3.985,41
			33,00	120,77	3.985,41
04.02.03.01.06.10 ud LUMINARIA LLEDO VARIANT I/G2 CRI80 LED 840 35W					
Luminaria de Lledó modelo VARIANT I / G2 CRI80 LED840 35W 3.982 lm UGR19. Módulo 600x600 mm con regulación DALI. Luminaria de empotrar con componente óptico microprismático para uso en oficinas. Empotramiento polivalente. Color blanco.					
Instalación y conexionado, según REBT-02.	52	52,00	52,00		16.548,48
			52,00	318,24	16.548,48
04.02.03.01.06.11 ud LUMINARIA IP 65 LLEDO OD-8583 2 T5					
Luminaria con protección añadida IP65 OD-8553 2 T5 28/54W con 5,1 Kg de peso, tamaño 1.280x175 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a techo. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de acero termoestabilizada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal, incluso MASTER TL5 HE 28W/840 SLV/40.					
Instalación y conexionado, según REBT-02.	98	98,00	98,00		4.853,94
			98,00	49,53	4.853,94
04.02.03.01.06.12 ud LUMINARIA LLEDO ADVANCE 200 CRI90 IP 40 LED930 21 W					
Luminaria de Lledó modelo ADVANCE 200 CRI90 IP40 LED930 21W 1.680 lm UGR19 con regulación DALI. Downlight de empotrar con reflector de aluminio vaporizado de alto brillo. Color blanco.					
Instalación y conexionado, según REBT-02.	99	99,00	99,00		11.881,98
			99,00	120,02	11.881,98
04.02.03.01.06.13 ud DOWNLIGHT ORIENTABLE LLEDO MND 4X3W D90X78					
Downlight orientable de Lledó modelo MND 4X3 W D90X78 24°BL.CALIDO 3000°K. Color blanco.					
Instalación y conexionado, según REBT-02.	110	110,00	110,00		4.765,20
			110,00	43,32	4.765,20
04.02.03.01.06.14 ud LUMINARIA LLEDO ADVANCE 120 CRI90 IP 40 LED940 18 W					
Luminaria de Lledó modelo ADVANCE 120 CRI90 IP40 LED940 18W 1.160 lm con regulación DALI. Downlight de empotrar con reflector de aluminio vaporizado de alto brillo. Color blanco.					
Instalación y conexionado, según REBT-02.	126	126,00	126,00		15.348,06
			126,00	121,81	15.348,06
04.02.03.01.06.15 ud LUMINARIA LLEDO VARIANT II/G2 CRI80 LED 840 36 W					
Luminaria de Lledó modelo VARIANT II /G2 CRI80 LED840 36W 3.570 lm UGR19. Módulo 600x600 mm con regulación DALI.3 salidas de luz. Luminaria de empotrar con componente óptico microprismático para uso en oficinas. Empotramiento polivalente. Color blanco.					
Instalación y conexionado, según REBT-02.	325	325,00	325,00		68.094,00

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			325,00	209,52	68.094,00
04.02.03.01.06.16	ud LUMINARIA SUSPENDER LIMBURG 4775 LED				
	Luminaria de suspender con caña de Lledó modelo LIMBURG 4295 de LED. Cristal opal soplado a mano con forma cilíndrica. Cuerpo de luminaria, caña y florón de aluminio pulido. Balasto electrónico regulable 1-10V. 4 TC-L 80 W 26.000 lm. Dimensiones 320x600x3000 mm.				
		2	2,00		
			2,00		3.039,48
					<hr/>
			2,00	1.519,74	3.039,48
04.02.03.01.06.17	CONTROL DE ILUMINACION				
	Presupuestos anteriores		1,00		
					<hr/>
			1,00	33.790,45	33.790,45
					<hr/>
					TOTAL ELEMENTO 04.02.03.01.06 LUMINARIAS 191.056,31
04.02.03.01.07.01	ud LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN ELECTRICIDAD				
	Presupuestos anteriores		1,00		
					<hr/>
			1,00	1.767,16	1.767,16
					<hr/>
					TOTAL ELEMENTO 04.02.03.01.07 LEGALIZACION Y PUESTA 1.767,16
					<hr/>
					TOTAL SUBPARTADO 04.02.03.01 GENERAL 369.419,94
04.02.03.02.01	ud GRUPO ELECTROGENO DPS 250 NC 250-270KVA				
	Suministro y montaje de GRUPO ELECTROGENO, marca GESAN, modelo PERKINS DPS 250 NC o equivalente, 250-270KVA, 1500rpm insonorizado con un motor 1306C E87TAG3, con medidas 3675/1400/2100, con escape residencial de acero inoxidable, con depósito de combustible integrado en bancada, incluye sistema de caldeo integrado, pertiga de elevación con cáncamo central, batería y su correspondiente desconector.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
	Presupuestos anteriores		1,00		
					<hr/>
			1,00	18.701,52	18.701,52
					<hr/>
					TOTAL SUBPARTADO 04.02.03.02 GRUPO ELECTROGENO 18.701,52
04.02.03.03.01.01	ud CAJA DE TIERRAS QUINTELA PCT-C				
	Suministro y montaje de caja de tierras marca QUINTELA o similar, ref. PCT-C con puente seccionador de pletina de cobre y p.p. de accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
		7	7,00		
					<hr/>
			7,00		62,72
					<hr/>
			7,00	8,96	62,72
04.02.03.03.01.02	ud BARRA EQUIPOTENCIAL				
	Suministro y montaje de barra derivación, marca QUINTELA o similar, tipo PTD.20.5B ref. 1Y072045, para conexión de la red de tierras con armarios de conmutación. Se incluye p.p. de cable				

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

de cu. de 35 mm², bridas y material auxiliar de montaje. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

7	7,00	7,00	33,74
		7,00	4,82
			33,74

04.02.03.03.01.03 ud RED EQUIPOTENCIAL ASEOS EDIFICIO

Suministro y montaje de RED EQUIPOTENCIAL en aseos del edificio, realizada con conductores de cobre de 6 mm². de sección, marca Pirelli o similar, que unirá todas las partes metálicas de los baños y aseos tales como:

- Canalizaciones metálicas de los servicios de suministro y desagües (tales como agua, gas, saneamiento y demás existentes).
- Canalizaciones metálicas de instalaciones de calefacción y sistemas de aire acondicionado.
- Partes metálicas accesibles de la estructura del edificio.
- Otras partes conductoras externas, tales como aquellas que son susceptibles de transferir tensiones.

Incluso unión con la red general de tierra del edificio, elementos de conexión y todos los accesorios necesarios para dejar la instalación totalmente terminada, instalada y conectada según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

22	22,00	22,00	5.109,28
		22,00	232,24
			5.109,28

TOTAL ELEMENTO 04.02.03.03.01 RED DE TIERRA GENERAL 5.205,74

TOTAL SUBPARTADO 04.02.03.03 RED DE TIERRA GENERAL 5.205,74

SUBPARTADO 04.02.03.04 PREVISIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACION 400 KVA

TOTAL SUBPARTADO 04.02.03.04 PREVISIÓN DE CENTRO 48.350,00

TOTAL APARTADO 04.02.03 ELECTRICIDAD..... 441.677,20

APARTADO 04.02.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

SUBPARTADO 04.02.04.01 DETECCION

ELEMENTO 04.02.04.01.01 DETECTORES

SUBELEMENTO 04.02.04.01.01.01 OPTICOS

04.02.04.01.01.01.01 u DETECTOR OPTICO DE BAJO PERFIL AE/SA-OPI (BAJO FALSO TECHO)

Suministro y montaje de DETECTOR OPTICO ANALOGICO DIRECCIONABLE, marca AGUILERA ELECTRÓNICA o similar, modelo AE/SA-OPI o equivalente. Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto Tyndall). Está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura. Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento. Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-7:2001. Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.

Consumo en reposo: 1.9 mA

Consumo en alarma: 4 mA

Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm²

Margen de temperaturas: -10° - +50° C (temperatura ambiente)

Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Material de la carcasa: ABS
Indicador luminoso: Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
Alarma: rojo fijo
Dimensiones: Ø 106 mm.
Altura: 52 mm con zócalo bajo.
Salida para alarma remota: máx 80 mA.
Zócalos compatibles:
AE/SA-Z zócalo bajo
AE/SA-ZA suplemento para montaje visto.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm², incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		176,00		
	176	176,00		
			176,00	9.194,24
			<hr/>	
			176,00	52,24
				9.194,24

04.02.04.01.01.01.02 u DETECTOR OPTICO DE BAJO PERFIL AE/SA-OPI (SOBRE FALSO TECHO)

Suministro y montaje de DETECTOR OPTICO ANALOGICO DIRECCIONABLE, marca AGUILERA ELECTRONICA o similar, modelo AE/SA-OPI o equivalente. Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto Tyndall). Está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura. Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento. Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-7:2001. Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.

Consumo en reposo: 1.9 mA
Consumo en alarma: 4 mA
Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm²
Margen de temperaturas: -10° - +50° C (temperatura ambiente)
Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
Material de la carcasa: ABS
Indicador luminoso: Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
Alarma: rojo fijo
Dimensiones: Ø 106 mm.
Altura: 52 mm con zócalo bajo.
Salida para alarma remota: máx 80 mA.
Zócalos compatibles:
AE/SA-Z zócalo bajo
AE/SA-ZA suplemento para montaje visto.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm², incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		37,00		
	37	37,00		
			37,00	1.932,88
			<hr/>	
			37,00	52,24
				1.932,88

TOTAL SUBELEMENTO 04.02.04.01.01.01 OPTICOS 11.127,12

SUBELEMENTO 04.02.04.01.01.02 TERMOVELOCIMETRICOS

04.02.04.01.01.02.01 u DETECTOR DE CALOR ALGORÍTMICO AE/SA-T

Suministro y montaje de DETECTOR DE CALOR ALGORÍTMICO, marca AGUILERA ELEC-TRÓNICA, modelo AE/SA-T o equivalente. Detector de calor microprocesado que programado desde la central controla los parámetros de temperatura en dos niveles: Diferencial y térmico. Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-5:2001. Respuesta Térmica Clase A1. Los detectores térmicos están diseñados especialmente para aquellos lugares en los que el incendio se inicia con elevaciones bruscas de temperatura o donde no se recomiendan los detectores de humo por existir gases de combustión en el ambiente.

Tensión de alimentación: 18 -- 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).

Consumo en reposo: 1.7 mA

Consumo en alarma: 4.2 mA

Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm²

Margen de temperaturas: -10° - +50° C (temperatura ambiente)

Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.

Material de la carcasa: ABS

Indicador luminoso: Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).

Alarma: rojo fijo

Dimensiones: Ø 106 mm.

Altura: 58 mm con zócalo bajo.

Salida para alarma remota: máx 80 mA.

Zócalos compatibles:

AE/SA-Z zócalo bajo

AE/SA-ZA zócalo alto.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm², incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		26,00		
	26	26,00		
			26,00	1.198,60
			26,00	46,10
				1.198,60
				1.198,60
				12.325,72

ELEMENTO 04.02.04.01.02 PULSADORES

04.02.04.01.02.01 u PULSADOR ALARMA DE FUEGO DIRECCIONABLE AE/SA-PT

Suministro y montaje de PULSADOR ALARMA DE FUEGO DIRECCIONABLE, marca AGUILERA ELECTRONICA, modelo AE/SA-PT o equivalente. Pulsador manual de alarma identificable desarrollado y fabricado según norma UNE EN 54-11:2001, para su conexión en una Central Algorítmica. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm², incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		20,00		
	20	20,00		
			20,00	724,60
			20,00	36,23
				724,60

TOTAL ELEMENTO 04.02.04.01.02 PULSADORES 724,60

ELEMENTO 04.02.04.01.03 SIRENAS

04.02.04.01.03.01 u SIRENA ALGORÍTMICA AE/SA-AS1

Suministro y montaje de SIRENA ALGORÍTMICA, marca AGUILERA, modelo AE/SA-AS1 o equivalente. Incluye base de montaje en superficie. Totalmente montada y programada. Sirena acústica de bajo consumo para uso interior diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de AGUILERA ELECTRONICA. La sirena es personalizada en la Central Algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. Cada sirena incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo.

No necesita alimentación auxiliar para su funcionamiento. Se alimenta desde el propio bucle algorítmico.

Tensión de alimentación: 18 ~ 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).

Consumo en reposo: 1 mA

Consumo en alarma: 6 mA (Tono 16, 660Hz, 150ms On, 150 ms Off)

Tonos de alarma: 32

Intensidad sonora: 100 dB a 1m (Tono 16), depende del tono seleccionado.

Margen de temperaturas: -10° - +55° C (temperatura ambiente)

Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación

Material de la carcasa: ABS V0 rojo

IP: IP65

Dimensiones: 93 mm Ø x 91mm.

Peso: 220g

Sirena certificada C.P.D según EN 54-3

Incluso p.p. de Instalación eléctrica para el sistema de detección de incendios formado por cable trenzado y apantallado de dos conductores de 1,5 mm² de sección para los equipos inteligentes y cable de cobre de 750 V de dos conductores de 1,5 mm² de sección para alimentación auxiliar, bajo tubo de PVC rígido, incluso p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		13,00		
	13	13,00		
			13,00	590,85
			13,00	590,85
			45,45	590,85

TOTAL ELEMENTO 04.02.04.01.03 SIRENAS 590,85

ELEMENTO 04.02.04.01.04 CENTRALES DE DETECCION

04.02.04.01.04.01 u CENTRAL DETECCION ALGORÍTMICA DE 8 BUCLES AE/SA-C8

Central microprocesada algorítmica 8 BUCLES AE/SA-C8, fabricadas por AGUILERA ELECTRONICA o similar y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNE-EN 54-4, con amplia capacidad operativa que le permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios.

Características comunes a toda la serie:

Central inteligente de control de incendios con bus para conexión de 1 a 4 tarjetas AE/SA-CTL. Cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.

- La capacidad de control de la central se eleva a 1000 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 3000 puntos independientes. Para cada 250 equipos la central dispone de

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

un microprocesador independiente.

- Fuente de alimentación conmutada, de 27,2 Vcc 2 A.
- Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son:
 - Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.
 - Reloj en tiempo real.
 - Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/deactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.
 - Programación de retardos según norma UNE EN54-2.
 - Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.
 - Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535.
 - Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.
 - Permite varios idiomas de trabajo.
 - Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.
 - Display gráfico de 240x64 puntos.
 - Teclado de control.
 - Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.
 - Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.
 - 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.
 - 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.
 - Puerto de impresora serie incorporado.
 - Puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto
 - Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para alojar dos baterías de 12V / 17 Ah.
 - Medidas: Alto 500 - Ancho 390 Fondo 145 mm.
 - Central sin tarjetas.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		1,00			
	1	1,00			
			1,00		1.234,76
04.02.04.01.04.02 u BATERÍAS DE EMERGENCIA B/12-15					
Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento, marca AGUILERA ELECTRÓNICA modelo B/12-15 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	2	2,00			
			2,00		120,86
04.02.04.01.04.03 u TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS AE/SA-CTL					
Unidad de control de dos bucles algorítmicos, fabricada por AGUILERA ELECTRON ICA o similar. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la Central. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso ca-					
			2,00	60,43	120,86

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

bleado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		2,00			
	2	2,00			
			2,00		340,78
<hr/>					
			2,00	170,39	340,78
04.02.04.01.04.04 u PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT. AE/SA-PRG					
Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico que permite:					
- Grabar la dirección del equipo.					
- Leer la dirección almacenada.					
- Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo.					
- Con batería alcalina de 9V.					
El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica.					
Presupuestos anteriores		1,00			
	1	1,00			
			1,00		68,56
<hr/>					
			1,00	68,56	68,56
04.02.04.01.04.05 u MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT. AE/SA-AB					
Unidad fabricada por AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma EN 54-17:2004. Unidad microprocesada que se intercala en un bucle del sistema algorítmico, cada 23 equipos máximo, determinado por normativa EN 54-14, creando sectores. Su función es la de controlar la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa, sobrepasando los parámetros que tiene programados, abre la línea, aislando el resto del bucle para que este siga funcionando.					
Cuando la anomalía desaparece se repone automáticamente restableciendo el normal funcionamiento.					
- Control de corriente bidireccional.					
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm					
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
Presupuestos anteriores		19,00			
	19	19,00			
			19,00		559,93
<hr/>					
			19,00	29,47	559,93
04.02.04.01.04.06 u MÓDULO DE CORTE SISTEMAS MARCA AGUILERA AE/SA-2S					
Módulo Marca Aguilera Electrónica, Modelo AE/SA-2S o similar para corte de los recuperadores de calor y/o climatizadores, cierre de compuertas cortafuegos, orden de bajada de ascensores a planta de evacuación y activación del sistema de evacuación de humos en caso de alarma de incendios.					
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
Presupuestos anteriores		8,00			
	8	8,00			
			8,00		1.592,00
<hr/>					
			8,00	199,00	1.592,00
04.02.04.01.04.07 u MÓDULO DE CORTE CCF MARCA AGUILERA AE/SA-SE					
Módulo Marca Aguilera Electrónica, Modelo AE/SA-SE o similar, con salida programable para dar orden de cierre y confirmación de ésta a las compuertas cortafuegos, en caso de alarma de incendios.					

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		1,00		
	1	1,00		
			1,00	276,81
<hr/>				
			1,00	276,81
				276,81

04.02.04.01.04.08 u MÓDULO DE SUPERVISIÓN GRUPO PCI AE/SA-2E

Módulo Marca Aguilera Electrónica, Modelo AE/SA-2E o similar, con entradas control de señales de supervisión del estado de Grupo de Bombeo PCI, Niveles de Aljibe, Interruptores de Flujo, control, etc, para recoger información sobre el estado de del grupo PCI.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		1,00		
	1	1,00		
			1,00	318,30
<hr/>				
			1,00	318,30
				318,30

TOTAL ELEMENTO 04.02.04.01.04 CENTRALES DE 4.512,00

ELEMENTO 04.02.04.01.05 RETENEDORES

04.02.04.01.05.01 u ESTACION DE CONTROL C-2498

Suministro y montaje de ESTACION DE CONTROL PARA RETENEDORES DE EMERGENCIA formado por: pulsador de emergencia, llave de accionamiento manual y zumbador de aviso. Marca NOTIFIER, modelo C-2498 o equivalente. Medidas 170 x 120 x 60 mm. Totalmente montado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		1,00		
	1	1,00		
			1,00	65,13
<hr/>				
			1,00	65,13
				65,13

04.02.04.01.05.02 u RETENEDOR MAGNETICO

Suministro y montaje de ELECTROIMAN PARA PUERTAS CORTAFUEGOS, marca ESSER o equivalente, de montaje superficial. Fuerza de retención = 70 Kg. Compuesto de electroimán mas placa de anclaje flexible. Funcionamiento a 24 V. CC., consumo 70 mA Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		12,00		
	12	12,00		
			12,00	570,72
<hr/>				
			12,00	47,56
				570,72

TOTAL ELEMENTO 04.02.04.01.05 RETENEDORES..... 635,85

ELEMENTO 04.02.04.01.06 SEÑALIZACIÓN

04.02.04.01.06.01 u CUADRO DE SEÑALIZACION

Suministro y montaje de CUADRO DE SEÑALIZACION DE ALARMA con 2 campos luminosos (incendio y robo), 2 zumbadores y 2 teclas de anulación de zumbador. Con bastidor E1 para monta-

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

je superficial.

Incluso p.p. de accesorios, cableado y conexionado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		2,00		
	2	2,00		
			2,00	302,76
			<hr/>	
			2,00	151,38
				302,76

04.02.04.01.06.02 u SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE SALIDA

Suministro y montaje de SEÑALIZACION DE SALIDA FOTOLUMINISCENTE, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		27,00		
	27	27,00		
			27,00	95,31
			<hr/>	
			27,00	3,53
				95,31

04.02.04.01.06.03 u SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE SIN SALIDA

Suministro y montaje de SEÑALIZACION SIN SALIDA FOTOLUMINISCENTE, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		5,00		
	5	5,00		
			5,00	17,65
			<hr/>	
			5,00	3,53
				17,65

04.02.04.01.06.04 u SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE

Suministro y montaje de SEÑALIZACIONES PARA EVACUACION (salidas, sin salida, salidas emergencia, escaleras y demás necesarias), en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Incluye todas las señalizaciones necesarias en el edificio.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		117,00		
	117	117,00		
			117,00	413,01
			<hr/>	
			117,00	3,53
				413,01

TOTAL ELEMENTO 04.02.04.01.06 SEÑALIZACIÓN 828,73

TOTAL SUBPARTADO 04.02.04.01 DETECCION..... 19.617,75

SUBAPARTADO 04.02.04.02 EXTINCIÓN
ELEMENTO 04.02.04.02.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA
SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.01 ACOMETIDAS

04.02.04.02.01.01.01 u ACOMETIDA A RED ABASTECIMIENTO AGUA

Suministro y montaje de ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE según normas de la compañía suministradora, realizada con tubería de polietileno, de alta densidad y para 1.6 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluso un contador general de agua, colocado en armario de acometida (armario no incluido), conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera, grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		1,00			
	1	1,00			
			1,00		233,28
				1,00	233,28
					233,28
TOTAL SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.01 ACOMETIDAS					233,28

SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.02 ARMARIOS DE ACOMETIDA

04.02.04.02.01.02.01 u ARMARIO DE ACOMETIDA Y CONTADOR GENERAL 2"

Suministro y montaje de ARMARIO DE ACOMETIDA CONTRAINCENDIOS de dimensiones 800x800x300 mm, incluyendo contador de agua de 2", conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 50 mm., grifo de comprobación, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		1,00			
	1	1,00			
			1,00		334,94
				1,00	334,94
					334,94
TOTAL SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.02 ARMARIOS DE...					334,94

SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.03 DEPÓSITOS DE RESERVA

04.02.04.02.01.03.01 u CONJUNTO VACIADO ALJIBE PCI

Suministro y montaje de CONJUNTO DE VACIADO DE ALJIBE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS, incluyendo sumidero con rejilla de fundición de 400x400 mm, p.p. de tubería de PVC D=160 mm y válvula de esfera de 4", conducido a la red de saneamiento del edificio, todo ello completo, incluso accesorios, Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		1,00			
	1	1,00			
			1,00		141,30
				1,00	141,30
					141,30

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.02.01.03.02 u

DEPOSITO POLIESTER 12 m3 HORIZ/SUP SALHER CHC

Suministro y montaje DEPOSITO DE RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS prefabricado, marca SALHER, modelo CHC o equivalente, cilíndrico horizontal cerrado con dos soportes, de 12.000 litros de capacidad, colocado en superficie, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, de 2.000 mm de diametro y 4.214 mm de longitud.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores			1,00		
	1		1,00		
				1,00	2.394,55
				1,00	2.394,55

TOTAL SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.03 DEPÓSITOS DE . 2.535,85

SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.04 GRUPOS DE PRESIÓN

04.02.04.02.01.04.01 u

G DE PRESIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS 12m3 90mca Ebara MD 32

Suministro y montaje de GRUPO DE PRESION para PROTECCION CONTRA INCENDIOS, diseñado para cumplir normas UNE y CEPREVEN, marca EBARA modelo MD 32-250/11 o equivalente, formado por los siguientes elementos:

- 2 Bombas principales centrifugas serie 32/250A, con motor eléctrico de 11 kW, mediante acoplamiento directo y espaciador (una de reserva).
- Bomba Jockey CVM A/18 1,3 kW, centrifuga de eje vertical accionada mediante motor eléctrico directamente acoplado.

Características técnicas:

- Bomba principal ELECTRICA: Caudal: 12 m3/h Presión: 90 m.c.a.

Modelo: 32/250A

Motor eléctrico: 11 kW.

1 ud valvula de mariposa con volante DN-50.

1 ud valvula de retencion DN-50.

1 ud valvula seguridad tarada de 1".

1 ud presostato de seguridad en la impulsión.

- Bomba Jockey:

Modelo: CVM A/18

Motor eléctrico: 1,3 kW.

1 ud valvula de bola de 1".

1 ud valvula de retencion de 1".

Alimentación: 400 V

El grupo de protección se suministrara sobre bancada comun de perfiles laminados y comprende todos los elementos y valvulería precisos para su funcionamiento, tales como:

- Circuito de pruebas formado por colector, valvula y caudalímetro DN-50.
- Colectores de impulsión y aspiración DN-50.
- Deposito acumulador antiariete de membrana de 20 l timbrado a 10 bar.
- Valvula de aislamiento del deposito acumulador.
- Juego de presostatos de arranque (doble para cada bomba principal y uno para jockey) y manometro con valvula de aislamiento.
- 1 presostato de seguridad en la impulsión de cada bomba principal.
- Valvulería en aspiración y descarga, incluso manguitos antivibradores.
- Regulador de nivel para protección del equipo.
- Cuadros eléctricos para la protección y maniobra de las bombas principales y de la Jockey según normas UNE-23500/9 y CEPREVEN, incluyendo conexionado eléctrico desde este a motores y elementos de control.
- Bancada comun del grupo contra incendios especialmente rígida, de dimensiones 1300 mm de largo x 800 mm de ancho, fabricada con perfiles laminados de acero soldados, con cuatro canchales para suspender el equipo durante el transporte e instalación, y con acabado en esmalte rojo bombero.
- Montaje y pruebas en fábrica.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, in-

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

cluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		1,00			
	1	1,00			
			1,00		7.445,58
				1,00	7.445,58
					7.445,58
TOTAL SUBELEMEN TO 04.02.04.02.01.04 GRUPOS DE					7.445,58
SUBELEMEN TO 04.02.04.02.01.05 BOCAS INCENDIO EQUIPADAS (BIE)					
04.02.04.02.01.05.01	u	B I E de superficie de 25mm x20m C/armario puertas ciegas de ace			
		Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, modelo A1MR "ANBER GLOBE" o similar, compuesta de: armario de acero inoxidable, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana; devanadera metálica giratoria abatible; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada sobre paramento.			
	1	1,00			
			1,00		223,67
				1,00	223,67
					223,67
04.02.04.02.01.05.02	u	B I E de empotrar de 25mm x20m C/Armario extintor, puertas ciega			
		Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, modelo F1HCI "ANBER GLOBE" o similar compuesta de: armario de acero inoxidable, con compartimento para extintor y dos puertas ciegas; devanadera metálica giratoria abatible; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento. Incluye extintor de polvo eficacia 21A-113B ABC 6Kg.			
	15	15,00			
			15,00		4.852,95
				15,00	4.852,95
					4.852,95
TOTAL SUBELEMEN TO 04.02.04.02.01.05 BOCAS INCENDIO					5.076,62
SUBELEMEN TO 04.02.04.02.01.06 CANALIZACIONES					
04.02.04.02.01.06.01	m	TUBO ACERO DIN 2440 N PINT ROJO 1 1/2" (DN-40)			
		Suministro y montaje de TUBERIA DE ACERO NEGRO, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
Presupuestos anteriores		110,00			
	110	110,00			
			110,00		547,80
				110,00	547,80
					547,80
04.02.04.02.01.06.02	m	TUBO ACERO DIN 2440 N PINT ROJO 2" (DN-50)			
		Suministro y montaje de TUBERIA DE ACERO NEGRO, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
Presupuestos anteriores		55,00			
	55	55,00			

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			55,00		319,00
			55,00	5,80	319,00
04.02.04.02.01.06.03	m	TUBO ACERO DIN 2440 N PINT ROJO 2 1/2" (DN-65)			
Suministro y montaje de TUBERIA DE ACERO NEGRO, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.					
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
Presupuestos anteriores			170,00		
	170		170,00		
			170,00		863,60
			170,00	5,08	863,60
TOTAL SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.06 CANALIZACIONES					1.730,40
SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.07 PASAMUROS					
04.02.04.02.01.07.01	u	PASAMUROS PVC D=50mm PARA TUBERIA DE ACERO D=1 1/2"			
Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC de diámetro 50 mm, par tubería de diámetro 1 1/2", con una anchura de muro de hasta 50 cm.					
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
Presupuestos anteriores			13,00		
	13		13,00		
			13,00		270,79
			13,00	20,83	270,79
04.02.04.02.01.07.02	u	PASAMUROS PVC D=63 mm PARA TUBERIA DE ACERO D=2"			
Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC de diámetro 63 mm, par tubería de diámetro 2", con una anchura de muro de hasta 50 cm.					
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
Presupuestos anteriores			2,00		
	2		2,00		
			2,00		41,70
			2,00	20,85	41,70
04.02.04.02.01.07.03	u	PASAMUROS PVC D=75 mm PARA TUBERIA DE ACERO D=2 1/2"			
Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC de diámetro 75 mm, par tubería de diámetro 2 1/2", con una anchura de muro de hasta 50 cm.					
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
Presupuestos anteriores			3,00		
	3		3,00		
			3,00		63,03
			3,00	21,01	63,03

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

TOTAL SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.07 PASAMUROS 375,52

TOTAL ELEMENTO 04.02.04.02.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA 17.732,19

ELEMENTO 04.02.04.02.02 EXTINTORES

SUBELEMENTO 04.02.04.02.02.01 POLVO

04.02.04.02.02.01.01 u EXT.PORTÁTIL CON ARMARIO PUERTA P/ACRISTALAR Y EFICACIA 21A-1113

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, "ANBER GLOBE" o similar, de eficacia 21A-113B ABC, con 6 kg de agente extintor, alojado en armario empotrado con puerta acristalada, totalmente terminado y colocado en paramento.

21	21,00	21,00	1.313,76
----	-------	-------	----------

04.02.04.02.02.01.02 u EXTINTOR POLVO 21A-113B ABC 6 kg ANBER

Suministro y montaje de EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC polivalente antibrasa, marca ANBER o equivalente, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR, incluso señalización de extintor contra incendios polvo eficacia 21A-113B fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores	9	9,00	9,00	230,76
-------------------------	---	------	------	--------

9,00	62,56	1.313,76
------	-------	----------

TOTAL SUBELEMENTO 04.02.04.02.02.01 POLVO..... 1.544,52

SUBELEMENTO 04.02.04.02.02.02 CO2

04.02.04.02.02.02.01 u EXTINTOR PORTÁTIL CON ARMARIO PUERTA P/ ACRISTALAR EFICACIA 89B

Extintor portátil de nieve carbónica CO2, "ANBER GLOBE" o similar, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, alojado en armario empotrado con puerta acristalada, totalmente terminado y colocado en paramento.

3	3,00	3,00	362,76
---	------	------	--------

04.02.04.02.02.02.02 u EXTINTOR CO2 5 KG. 89B ZENITH ZNC5

Suministro y montaje de EXTINTOR DE NIEVE CARBONICA CO2, marca ZENITH, modelo ZNC5 o equivalente, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE, incluso señalización de extintor contra incendios CO2 eficacia 89B fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores	9	9,00	9,00	470,16
-------------------------	---	------	------	--------

9,00	52,24	470,16
------	-------	--------

TOTAL SUBELEMENTO 04.02.04.02.02.02 CO2..... 832,92

SUBELEMENTO 04.02.04.02.02.03 ESPUMA

04.02.04.02.02.03.01 u EXTINTOR ESPUMA MODELO 6 ESPUMA F ELITE 9kg DE ELITEX

Suministro y montaje de EXTINTOR DE ESPUMA, marca ELITEX, modelo 6 ESPUMA F ELITE o equivalente, de eficacia 27A 233B 75F, de 6 kg. de agua más aditivo AFFF, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE, incluso señalización de extintor contra incendios fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Especialmente diseñado para fuegos clase A, B, F y fuegos eléctricos de hasta 35.000V (a una distancia mínima de 1 metro). Apto para Restaurantes hostelería, hogar y todo tipo de cocinas.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		1,00		
	1	1,00		
			1,00	87,52
			1,00	87,52
				87,52
TOTAL SUBELEMENTO 04.02.04.02.02.03 ESPUMA				87,52

TOTAL ELEMENTO 04.02.04.02.02 EXTINTORES 2.464,96

ELEMENTO 04.02.04.02.03 SISTEMAS FIJOS

04.02.04.02.03.01 u Collarín intumescente tuberías termoplásticas 63/65 mm

Unidades intumescentes para el sellado de tuberías de paso termoplásticas de diámetro 63/65 mm, mediante collarín Armaprotect® de Armacell de resistencia al fuego R-90 (ref. PRO-PP-063) según punto 3 del DB SI 1, correctamente instalado

	14	14,00		
			14,00	1.022,98
			14,00	1.022,98
				1.022,98
TOTAL ELEMENTO 04.02.04.02.03 SISTEMAS FIJOS				1.022,98

TOTAL SUBPARTADO 04.02.04.02 EXTINCION 21.220,13

SUBPARTADO 04.02.04.03 ELECTRICIDAD PCI

04.02.04.03.01 ml TUBO METALICO D=16

Suministro y montaje de TUBO METALICO DE ACERO GALVANIZADO para protección de cables, estanco con resistencia mecánica para acometida de las máquinas diámetro 16 de marca GA-ESTOPAS o equivalente, incluidos los accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	210	210,00		
			210,00	2.480,10
			210,00	2.480,10

04.02.04.03.02 ud LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX LENS REDONDO

Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico fabricado en material sintético y difusor en policarbonato opal o transparente. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico.

Características:
Funcionamiento: No Permanente, Permanente, TCA
Autonomía (h): 1, 2, 3
Grado de protección: IP20 IK04
Tensión de alimentación: 230 V - 50/60 Hz
Aislamiento eléctrico: Clase II

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		32,00		
	32	32,00		
			32,00	1.737,28
		<hr/>		
			32,00	54,29
				1.737,28

04.02.04.03.03 ud LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX LENS CUADRADO

Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico fabricado en material sintético y difusor cuadrado en policarbonato opal o transparente. Adecuada para montaje enrasado en techo técnico.

Características:

Funcionamiento: No Permanente, Permanente, TCA

Autonomía (h): 1, 2, 3

Grado de protección: IP20 IK04

Tensión de alimentación: 230 V - 50/60 Hz

Aislamiento eléctrico: Clase II

Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		172,00		
	172	172,00		
			172,00	9.193,40
		<hr/>		
			172,00	53,45
				9.193,40

04.02.04.03.04 ud LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA ENRASADO TECHO

Suministro y montaje de luminaria de emergencia de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material, con accesorio para enrasar en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, escayola.

Características:

Funcionamiento: No Permanente, Combinado, TCA

Autonomía (h): 1, 2, 3

Grado de protección: IP42 IK04

Tensión de alimentación: 230 V - 50/60 Hz

Aislamiento eléctrico: Clase II

Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores		35,00		
	35	35,00		
			35,00	1.378,30
		<hr/>		
			35,00	39,38
				1.378,30

04.02.04.03.05 ud LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA ENRASADO TECHO C/BANDEROL

Suministro y montaje de luminaria de emergencia de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material, con accesorio para enrasar en pared/techo (macizo) de bloque, ladrillo, piedra o en pared/techo (técnico) de panel de yeso, madera, escayola.

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Características:

Funcionamiento: No Permanente, Combinado, TCA
Autonomía (h): 1, 2, 3
Grado de protección: IP42 IK04
Tensión de alimentación: 230 V - 50/60 Hz
Aislamiento eléctrico: Clase II

Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Presupuestos anteriores	33	33,00 33,00	33,00	1.403,16
			<hr/>	
			33,00	42,52
04.02.04.03.06 ud LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. P.C.I.				1.403,16
Suministro y montaje de LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	1	1,00	1,00	880,16
			<hr/>	
			1,00	880,16
				<hr/>
			TOTAL SUBAPARTADO 04.02.04.03 ELECTRICIDAD PCI	17.072,40
				<hr/>
			TOTAL APARTADO 04.02.04 PROTECCION CONTRA	57.910,28

APARTADO 04.02.05 MEDIOS DE ELEVACION

04.02.05.01 ud Ascensor electr 8pers 8parad sin sala máq.

Ascensor sin cuarto de máquinas KONE MONOSPACE 500 velocidad 1,6 m/s o similar; velocidad regulada electrónicamente mediante variador de frecuencia kdl de Kone y control vectorial en bucle cerrado mediante encoder, consiguiendo máximo confort tanto en velocidad nominal como en las curvas de aceleración y deceleración.
Carga/personas 630 kg / 8 personas
Paradas 7 paradas con 7 accesos

	2	2,00	2,00	54.358,50
			<hr/>	
			2,00	27.179,25
				<hr/>
			TOTAL APARTADO 04.02.05 MEDIOS DE ELEVACION	54.358,50

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

APARTADO 04.02.06 RED DE TELECOMUNICACIONES

04.02.06.01	ud Cable UTP 4 pares (Cat.6)	2485	2.485,00	2.485,00	3.354,75
	Suministro y montaje de Cable UTP 4 pares, de acuerdo con EIA/TIA 568B-2.1 (especificación componentes para cat6), ETL 3ª parte, con cubierta libre de halógenos, testado hasta 350 MHz, NVP 70%, diámetro externo 6,4 mm, 23 AWG, caja de 305 mts, color verde, tipo Ortronics o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
				2.485,00	3.354,75
04.02.06.02	ud RACK 12U	13	13,00	13,00	13.375,70
				13,00	13.375,70
				13,00	1.028,90
					13.375,70
TOTAL APARTADO 04.02.06 RED DE TELECOMUNICACIONES					16.730,45

APARTADO 04.02.07 INSTALACION SOLAR TERMICA Y FOTOVOLTAICA

SUBAPARTADO 04.02.07.01 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA Y PRODUCCIÓN ACS

ELEMENTO 04.02.07.01.01 CIRCUITO PRIMARIO

04.02.07.01.01.01 ud CAPTADOR SOLAR PLANO

Colector solar plano de alto rendimiento, marca WOLF o equivalente, de 2,00 m2 de superficie útil de captación. Incluso p.p. de estructura metálica de soporte con aislamiento de neopreno para apoyo en cubierta, bordillos de hormigón para sujeción de estructura si fuera necesario, compensadores de temperatura para la unión entre captadores y Kit de conexión con los correspondientes dispositivos de conexión y tapones de cierre.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

9	9,00	9,00	2.784,51
		9,00	2.784,51

04.02.07.01.01.02 ud PURGADOR AUTOMATICO

Suministro y montaje de purgador automático marca SEDICAL modelo SpiroTop o equivalente, con llave de corte.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Baterías	2	2,00	
Depósito	1	1,00	
Punto más alto	1	1,00	
		4,00	109,64
		4,00	27,41
			109,64

04.02.07.01.01.03 ud VALVULA DE ESFERA 3/4" PN-16

Suministro y montaje de válvula de esfera PN-16 de 3/4" de diámetro, marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de latón cromado duro.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Baterías	2	2,00	
Llenado	2	2,00	
Conexión depósito	2	2,00	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Aerotermo	2		2,00		8,00		76,80
<hr/>							
					8,00	9,60	76,80
04.02.07.01.01.04 ud VALVULA DE EQUILIBRADO 3/4"							
Válvula de equilibrado de diametro 3/4", marca TOUR-ANDERSSON mod. STAD o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
Baterías	2		2,00				
GB-1	1		1,00				
<hr/>							
					3,00		128,64
04.02.07.01.01.05 ud VÁLVULA RETENCIÓN 3/4" 20 mm.							
Suministro y montaje de válvula de retención de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.							
Llenado	2		2,00				
<hr/>							
					2,00	42,88	128,64
04.02.07.01.01.06 ud LLAVE DE VACIADO 1/2"							
Suministro y montaje de llave de vaciado PN-16 de 1/2" de diámetro, de latón cromado duro. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.							
	2		2,00				
<hr/>							
					2,00	4,66	9,32
04.02.07.01.01.07 ml TUBERIA COBRE 20/22 mm. ACS C/COQ. + ALUM.							
Suministro y montaje de tubería de cobre recocido, de 1 mm. de espesor, diámetro 20/22 mm., con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica (de espesor según normativa vigente) para tubería de cobre tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.							
Cubierta exterior	1	44,00	44,00				
Interior sala ACS	1	25,00	25,00				
<hr/>							
					69,00		669,99
04.02.07.01.01.08 ud GRUPO CIRCULADOR. (GB-1)							
Suministro y montaje de grupo de circulación, marca WILO o equivalente, compuesto por una moto-bomba, construcción in-line, seleccionado con las siguientes características: - Modelo: Yonos-Pico 30/1-8 - Caudal: 810 l/h - Altura manométrica: 6,1 m.c.a. - Alimentación eléctrica: I-230V-50Hz							
Incluso parte proporcional de cuadro eléctrico de mando y protección, cableado y conexionado, manguitos elásticos antivibratorios, elementos de unión, dos válvulas de corte, válvula de retención y filtro.							
<hr/>							
					69,00	9,71	669,99

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Referencia en plano: GB-1

2	2,00	2,00	607,78
---	------	------	--------

04.02.07.01.01.09 ud AEROTERMO (AE-1)

Suministro y montaje de aeroterma marca WOLF modelo LH 25/3 o equivalente, caudal 810 l/h. Incluso soporte, fijaciones y accesorios de montaje. Incluye bancada de hormigón con apoyos elásticos, tejado para intemperie, capota de protección del motor, actuador/conmutador eléctrico para facilitar su instalación, intercambiador en Cu/Al e interruptor de proximidad para el paro de la unidad. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Referencia en plano: AE-1

1	1,00	1,00	472,29
---	------	------	--------

04.02.07.01.01.10 ud VASO EXPANSION 100 L (VE-1)

Suministro y montaje de vaso de expansión de 100 litros de capacidad, marca SEDICAL modelo REFLEX S 100 o equivalente. Con conexión roscada de 1", membrana no recambiable. homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, color rojo recubierto. Presión inicial: 1,5 bar. y con una presión y temperatura máximas de trabajo de 10 bar y 120°C. Incluye válvula de seguridad y manómetro de esfera. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Referencia en plano: VE-1

1	1,00	1,00	130,38
---	------	------	--------

04.02.07.01.01.11 ud DEPOSITO DE LLENADO-VACIADO DE PVC Y FIBRA DE VIDRIO (DL-1)

Suministro e instalación de depósito de llenado - vaciado de PVC y fibra de vidrio. Volumen 100 litros. Incluye bomba de llenado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Referencia en plano: DL-1

1	1,00	1,00	64,88
---	------	------	-------

04.02.07.01.01.12 ud MEDIO PORTADOR DE CALOR TYFOCOR G-LS 200 I

Suministro de 100 litros de líquido caloportador Tyfocor G-LS o equivalente, en recipiente desechable. Incluso llenado de circuito. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	386,33
---	------	------	--------

04.02.07.01.01.13 ud MANOMETRO CON LLAVES

Suministro y montaje de conjunto de manómetro con llaves de conmutación tipo esfera marca DAN-

1,00	386,33	386,33
------	--------	--------

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

FOSS SOCLA o equivalente, diametro de esfera 50 mm, incluso parte proporcional de accesorios.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

GB-1	1	1,00	1,00	18,21
------	---	------	------	-------

04.02.07.01.01.14 ud TERMOMETRO METALICO DE ESFERA

Suministro y montaje de termometro metalico de esfera, marca ROCA o equivalente, diametro de esfera 80 mm, con vaina roscada de 1/2" de 50 mm de longitud. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	2	2,00	2,00	23,38
--	---	------	------	-------

04.02.07.01.01.15 ud DEPÓSITO INTERACUMULADOR 1.500 L (DP-1)

Interacumulador de agua caliente sanitaria, marca BASSINOX modelo BF o equivalente de 1.500 l. de capacidad, fabricado en acero inoxidable AISI 316L, tipo vertical, de las siguientes características:

- Temperatura máxima: 99°C
- Aislamiento: Poliuretano expandido flexible de 50 mm de espesor con revestimiento mediante chapa de aluminio.
- Boca de hombre: diametro 400 mm.
- Presión de ejercicio: 8 bar
- Presión de prueba: 12 bar
- Accesorios: Cuadro de mando electrónico y ánodo de corriente impresa.

Incluye juntas, bridas, cajas de protección, válvula de seguridad, llave de vaciado, bancada de hormigón y p.p. de pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Referencia en plano: DP-1

	1	1,00	1,00	4.113,33
--	---	------	------	----------

			1,00	4.113,33	4.113,33
--	--	--	------	----------	----------

TOTAL ELEMENTO 04.02.07.01.01 CIRCUITO PRIMARIO..... 9.603,42

ELEMENTO 04.02.07.01.02 CIRCUITO SECUNDARIO

04.02.07.01.02.01 ud VALVULA DE MARIPOSA 2 1/2" PN-16

Suministro y montaje de válvula de mariposa de diametro 2 1/2" PN-16, marca DANFOSS OREG o equivalente, para corte plenamente estanco y maniobra rápida, con cuerpo monobloc de hierro fundido, palanca y eje de acero inoxidable.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Depósito ACS	2	2,00
By-pass contador energía	3	3,00
By-pass mezcladora	3	3,00

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

By-pass contador caudal	3	3,00	11,00	425,26
			<hr/>	
			11,00	38,66
				425,26
04.02.07.01.02.02 ud VÁLVULA RETENCIÓN 2 1/2"				
Suministro y montaje de válvula de retención de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
Contador de caudal	1	1,00		
Contador de energía	1	1,00		
			2,00	56,06
			<hr/>	
			2,00	28,03
				56,06
04.02.07.01.02.03 ud VÁLVULA RETENCIÓN 2"				
Suministro y montaje de válvula de retención de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
Consumo ACS gimnasio	1	1,00		
			1,00	11,53
			<hr/>	
			1,00	11,53
				11,53
04.02.07.01.02.04 ud VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4"				
Suministro y montaje de válvula de retención de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
Consumo ACS guardería	1	1,00		
Consumo ACS cafetería	1	1,00		
			2,00	16,40
			<hr/>	
			2,00	8,20
				16,40
04.02.07.01.02.05 ud VÁLVULA RETENCIÓN 1"				
Suministro y montaje de válvula de retención de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
Agua fría a V4V	1	1,00		
			1,00	18,41
			<hr/>	
			1,00	18,41
				18,41
04.02.07.01.02.06 ud VALVULA DE ESFERA 2" PN-16				
Suministro y montaje de válvula de esfera PN-16 de 2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de latón cromado duro. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
Consumo ACS gimnasio	2	2,00		
			2,00	35,04
			<hr/>	
			2,00	17,52
				35,04
04.02.07.01.02.07 ud VALVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-16				

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Suministro y montaje de válvula de esfera PN-16 de 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de latón cromado duro.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Consumo Guardería	1	1,00		
Consumo cafetería	1	1,00		
			2,00	20,88
			<hr/>	
			2,00	10,44
				20,88

04.02.07.01.02.08 ud FILTRO EN Y DE DIAMETRO 2 1/2"

Suministro y montaje de filtro en Y de diámetro 2 1/2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Contador de energía	1	1,00		
Contador de agua	1	1,00		
			2,00	101,48
			<hr/>	
			2,00	50,74
				101,48

04.02.07.01.02.09 ud FILTRO LATON EN Y DE DIAMETRO 2"

Suministro y montaje de filtro en Y de diámetro 2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-25, cuerpo de latón con rosca H/H, incluso malla de acero inoxidable, llave de limpieza en latón, union mediante rosca, pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Consumo ACS gimnasio	2	2,00		
			2,00	75,20
			<hr/>	
			2,00	37,60
				75,20

04.02.07.01.02.10 ud FILTRO LATON EN Y DE DIAMETRO 1 1/4"

Suministro y montaje de filtro en Y de diámetro 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-25, cuerpo de latón con rosca H/H, incluso malla de acero inoxidable, llave de limpieza en latón, union mediante rosca, pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

Consumo cafetería	1	1,00		
Consumo guardería	1	1,00		
			2,00	46,90
			<hr/>	
			2,00	23,45
				46,90

04.02.07.01.02.11 ud VÁLVULA DE CUATRO VIAS 2 1/2"

Suministro y montaje de válvula mezcladora termostática de cuatro vías de 2 1/2" de diámetro, marca HONEYWELL o equivalente, modelo TM3410 de las siguientes características:

- Margen de regulación: 36-53°C
- Precisión: +-1°C
- Temperatura máxima: 90°C
- Presión máxima: 10 bar
- Cuerpo en bronce
- Obturador en acero inoxidable

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	1		1,00		1,00		1.112,73
04.02.07.01.02.12 ud MANOMETRO DE ESFERA					1,00	1.112,73	1.112,73
Suministro y montaje de conjunto de manometro de esfera marca DANFOSS SOCLA o equivalente, diametro de esfera 50 mm, incluso parte proporcional de accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
Alimentación AFS	1		1,00				
Consumo ACS	1		1,00				
					2,00		11,40
					2,00	5,70	11,40
04.02.07.01.02.13 ud TERMOMETRO METALICO DE ESFERA							
Suministro y montaje de termometro metalico de esfera, marca ROCA o equivalente, diametro de esfera 80 mm, con vaina roscada de 1/2" de 50 mm de longitud. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
Alimentación AFS	1		1,00				
Depósito ACS	1		1,00				
Consumo ACS	1		1,00				
					3,00		35,07
					3,00	11,69	35,07
04.02.07.01.02.14 ud PURGADOR AUTOMATICO							
Suministro y montaje de purgador automático marca SEDICAL modelo SpiroTop o equivalente, con llave de corte.							
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.							
Depósito ACS	1		1,00				
Consumo	1		1,00				
					2,00		54,82
					2,00	27,41	54,82
04.02.07.01.02.15 ml TUBERÍA POLIBUTILENO Ø 63 mm C/COQ. AFS + ALUM							
Tubería de polibutileno de 63 mm. de diámetro nominal y espesor 5,8 mm para agua fría sanitaria, según UNE-ISO-15876, aislamiento anticondensación de 10 mm. d eespesor marca ARMAFLEX o equivalente y forrada con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvulería, incluso soportes, anclajes, p.p. elementos de unión y piezas especiales, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión y funcionando.							
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.							
Alimentación depósitos (interior sala ACS de cubierta)	1	10,00		10,00			
					10,00		186,10
					10,00	18,61	186,10
04.02.07.01.02.16 ml TUBERÍA POLIBUTILENO Ø 63 mm C/COQ. ACS + ALUM							
Tubería de polibutileno de 63 mm. de diámetro nominal y espesor 5,8 mm para agua caliente sanitaria, según UNE-ISO-15876, aislamiento de espesor según RITE marca ARMAFLEX o equivalente y forrada con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvulería, incluso soportes, anclajes, p.p. elementos de unión y piezas especiales, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión y funcionando.							
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás							

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

	Interior sala ACS de cubierta	1	8,00	8,00	8,00		166,40
						8,00	166,40
04.02.07.01.02.17	ml TUBERÍA POLIBUTILENO Ø 50 mm C/COQ. ACS + ALUM					20,80	166,40
	Interior sala ACS de cubierta	1	4,00	4,00	4,00		70,60
						4,00	70,60
04.02.07.01.02.18	ml TUBERÍA POLIBUTILENO Ø 32 mm C/COQ. ACS + ALUM					17,65	70,60
	Tubería de polibutileno de 32 mm. de diámetro nominal y espesor 2,9 mm para agua caliente sanitaria, según UNE-ISO-15876, aislamiento de espesor según RITE marca ARMAFLEX o equivalente y forrada con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvulería, incluso soportes, anclajes, p.p. elementos de unión y piezas especiales, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
	Interior sala ACS de cubierta	1	8,00	8,00	8,00		60,48
						7,56	60,48
04.02.07.01.02.19	ud CONTADOR DN50						
	Suministro e instalación de contador de agua fría DN-50 (2"), marca SEDICAL modelo GMWF50i, con salida de impulsos, incluso bridas, contrabridas, juntas, tornillos, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, montaje, prueba y funcionando correctamente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1		1,00	1,00		299,97
						299,97	299,97
04.02.07.01.02.20	ud CONTADOR DN32						
	Suministro e instalación de contador de caliente DN-32 (1 1/4"), marca SEDICAL modelo JSH30i, con salida de impulsos, incluso bridas, contrabridas, juntas, tornillos, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, montaje, prueba y funcionando correctamente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	2		2,00	2,00		260,64
						130,32	260,64
04.02.07.01.02.21	ud CONTADOR DN40						
	Suministro e instalación de contador de caliente DN-40 (1 1/2"), marca SEDICAL modelo JSH40i, con salida de impulsos, incluso bridas, contrabridas, juntas, tornillos, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, montaje, prueba y funcionando correctamente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1		1,00	1,00		177,96
						177,96	177,96
TOTAL ELEMENTO 04.02.07.01.02 CIRCUITO SECUNDARIO							3.243,33

ELEMENTO 04.02.07.01.03 CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO

04.02.07.01.03.01 Ud CUADRO ELECTRICO DE ALIMENTACION

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Suministro e instalación de cuadro eléctrico de alimentación de todos los equipos eléctricos de la instalación solar y producción de ACS, como bombas, aerotermo, válvulas motorizadas..., incluyendo las protecciones necesarias según normativa; con selectores de funcionamiento para los equipos en posición manual y automática.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	745,04
		1,00	745,04

04.02.07.01.03.02 Ud CONEXION ELECTRICA A CUADRO

Suministro e instalación de conexión eléctrica a cuadro de los distintos elementos de la instalación, bombas, aerotermo, actuadores, sondas, etc., bajo tubo de acero en interiores y bajo manguera RZ1 para exteriores. Incluyendo las cajas de conexión estancas necesarias.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	485,52
		1,00	485,52

TOTAL ELEMENTO 04.02.07.01.03 CUADRO DE PROTECCIÓN Y 1.230,56

ELEMENTO 04.02.07.01.04 AYUDAS, LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. SOLAR TÉRMICA

04.02.07.01.04.01 ud AYUDAS, LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. SOLAR TÉRMICA

LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION SOLAR TÉRMICA Y PRODUCCIÓN DE ACS para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Incluye limpieza y desinfección de la instalación antes de su recepción.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	1.056,18
		1,00	1.056,18

TOTAL ELEMENTO 04.02.07.01.04 AYUDAS, LEGALIZACION Y 1.056,18

TOTAL SUBAPARTADO 04.02.07.01 INSTALACIÓN SOLAR 15.133,49

SUBPARTADO 04.02.07.02 INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA

04.02.07.02.01 ud CUADRO 29 - FV

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con armadura y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 1 Magnetotérmico de 2x50A
- 2 Magnetotérmicos de 2x32A
- 1 Magnetotérmico de 2x16A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

1	1,00	1,00	
		1,00	201,33

04.02.07.02.02 ud INVERSOR REGULADOR ISTG

Suministro y montaje de INVERSOR CIRCUTOR ISTG o equivalente, CON GESTIÓN DE ACUMULACIÓN, diseñado para instalaciones conectadas a red con autoconsumo e inyección cero a red.

Características Principales:

Entrada CC Máxima Potencia CC (cos ϕ = 1) 4250 W
Tensión máxima 500 Vc.c.
Tensión mínima 150 Vc.c.
Tensión Stand-by 125 Vc.c.
Corriente máxima 28 A

Entrada a Batería Tensión nominal 48 V
Rango de Tensión 36...62 V
Corriente máxima (Carga/Descarga) 80/80 A
Control de Carga CC/CV
Seguridad Aislamiento reforzado

Salida CA (red) Potencia CA (230 V, 50 Hz, cos ϕ = 1) 4000 W
Tensión nominal / Frecuencia 230 V / 50 Hz
Rango de Tensión CA * 180...270 V
Rango de Frecuencia * 45...55 Hz
Corriente nominal (230 V) 17,4 A
Corriente de cortocircuito 35 A
THD(U) con THD(I) = 3% < 3,5%
PF 0,5 (capacitivo)...1...0,5 (inductivo)
Potencia Stand-by < 2 W

Salida CA (Salida SAI) Potencia CA (230 V, 50Hz, cos ϕ = 1) 4000 W
Tensión nominal / Frecuencia 230 V / 50 Hz
Rango de Tensión CA * 180...270 V
Rango de Frecuencia * 45...55 Hz
Corriente nominal (230 V) 17,4 A
Corriente de cortocircuito 35 A
THD(U) con THD(I) = 3% < 3,5%

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	2	2,00	2,00	1.197,82
				2,00	598,91
04.02.07.02.03	ud MÓDULO SOLAR FV YINGLI DE SILICIO POLICRISTALINO 270Wp Suministro y montaje de MÓDULO SOLAR FV POLICRISTALINO YINGLI DE 270 Wp o equivalente.				1.197,82
	Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.				
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	36	36,00	36,00	5.691,24
				36,00	158,09
04.02.07.02.04	ud ESTRUCTURA SOLAR FV DE ALUMINIO Suministro y montaje de ESTRUCTURA APOYADA Y CONTRAPESADA SOBRE CUBIERTA PARA MÓDULOS SOLARES FV, MARCA SCHLETTER o equivalente, incluyendo piezas de anclaje a módulos y anclaje a piés de hormigón, rótulas, contrapesos (dados) de hormigón, tornillería, rastreles, etc, completamente montada y terminada.				5.691,24
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	1	1,00	1,00	1.265,91
				1,00	1.265,91
04.02.07.02.05	ud SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, MEDICIÓN FV Y CONTROL DINÁMICO DE POT Suministro y montaje de SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, CONTROL Y MEDICIÓN DE LA INSTALACIÓN SOLAR FV, INCLUYENDO ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE MEDICIÓN DE RADIACIÓN SOLAR Y VELOCIDAD VIENTO, compuesto por: - 1 CDP-0 de Circutor para el control dinámico de potencia para autoconsumo con inyección cero a red - 1 Sensor de Radiación sobre el captador y velocidad de viento - 1 CVM Mini de Circutor				1.265,91
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	1	1,00	1,00	1.194,70
				1,00	1.194,70
04.02.07.02.06	ud BATERIAS DE ACUMULACION				1.194,70

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Suministro y montaje de CONJUNTO DE BATERIAS PARA ACUMULACION DE ENERGIA
SOLAR FV y autoconsumo, Marca FIAMM o similar de gel SIN MANTENIMIENTO, Modelo
GEL VRLA-SMG 12V.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

		16	16,00	16,00		1.904,32
				16,00		1.904,32
04.02.07.02.07	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 2x4+TTx4 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV)			119,02	1.904,32
		Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFÁSICO constituido por dosconductores y tierra de cobre rígido de 4 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	16	16,00		
				20,00		200,60
04.02.07.02.08	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 2X2,5+TTx2,5 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV)			10,03	200,60
		Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFÁSICO constituido por dosconductores y tierra de cobre rígido de 2,5 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	20	20,00		
				30,00		211,80
04.02.07.02.09	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 2x10+TTx10 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV2)			7,06	211,80
		Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFÁSICO constituido por dosconductores y tierra de cobre rígido de 10 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión, conectores estancos de silicona y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	30	30,00		
				25,00		304,50
04.02.07.02.10	ud	CAJA DE CONTÍNUA CON BASE PORTAFUSIBLES Y CARTUCHO 2x10A			12,18	304,50
		Caja de corte de corriente continua con base portafusibles y cartucho calibrado de 2x10A	3	3,00		
				3,00		116,07

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.02.11	m	CIRCUITO DE CORRIENTE CONTINUA 2x6mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV)		3,00	38,69	116,07
		Circuito monofásico realizado con tubo PVC reforzado M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos), en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material. Totalmente instalado, incluyendo conexionado según planos.	1	105,00	105,00	
					105,00	1.176,00
04.02.07.02.12	m	CIRCUITO MONOFASICO 1x6 TT (RZ1-K 0,6/1 KV)			11,20	
		Circuito monofásico realizado con tubo PVC reforzado M 25/gp7, conductor de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos), para toma de tierra, incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material. Totalmente instalado, incluyendo conexionado según planos.	1	55,00	55,00	
						883,58
04.02.07.02.13	ud	PROYECTO, LEGALIZACION Y AYUDAS	1	1,00	883,58	883,58
						883,58
TOTAL SUBAPARTADO 04.02.07.02 INSTALACION SOLAR						14.799,42
TOTAL APARTADO 04.02.07 INSTALACION SOLAR TERMICA Y						29.932,91

APARTADO 04.02.08 INSTALACIONES ESPECIALES

SUBAPARTADO 04.02.08.01 SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS

04.02.08.01.01	ud	Pulsador de apertura de puerta.				
		Suministro y montaje de Ud. de Pulsador de apertura de puerta.				
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
		Presupuestos anteriores		20,00		
					20,00	266,40
04.02.08.01.02	ud	CPU PARA CONTROL DE ACCESOS SB/3 LAN			13,32	
		Suministro y montaje de (12270000) Ud. de CPU Mod. SB/3 LAN o similar, CPU para el control de accesos, presencia, visitas y rondas e integración de señales, con control de 1 lector, apropiado para accesos en un único sentido (salida libre o por pulsador). Dispone de 16 entradas digitales (8 son de alarma supervisadas, de las cuales 2 configurables como analógicas) y 4 salidas por relé (2 de alarma configurables). Alimentación a 220 VAC, incluida, y caja soporte.				
		Conexión a red Etherdortlet 10/100 Base T RJ-45, con protocolo TCP/IP. Microprocesador de 32 bits, memoria flash reprogramable, bus RS-485 hasta 115.200 baudios, capacidad 26.000 tarjetas.				
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	1,00	1,00	362,09
						362,09
04.02.08.01.03	ud	LECTOR PARA TARJETAS DE PROXIMIDAD MIFARE R10		1,00	362,09	362,09
		Suministro y montaje de (10142000) Ud. de Lector para tarjetas de proximidad MIFARE R10 o similar (ISO 14443A -lectura de nº de serie de la tarjeta), rango de lectura hasta 5cm, sólo lectura, con zumbador y led indicativo de funcionamiento rojo/verde. Apropiado para colocación tanto en interiores como en exteriores. Posibilidad de lectura de tarjeta iCLASS (ISO 15693). Se suministra con cable de 45cm. Dimensiones: 76x44x19.				

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	20	20,00	20,00	1.389,80
				<hr/>	
04.02.08.01.04	ud CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA Ud. De Configuración, Puesta en marcha del sistema, instalado Madrid. No se incluye ningún trabajo de instalación, cableado, o similar. En la puesta en marcha, se ponen todos los sistemas en marcha (CPUs y lectores), se prueba el software, se introducen los planos (que deben estar en formato digital), y se enseña al personal de la empresa instaladora a crear y probar algunos iconos del sinóptico. Finalmente, será la empresa instaladora la que se encargará de crear y probar todo el resto de los iconos.			20,00	69,49
	Comprende todos los trabajos según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	1,00	1,00	1.052,63
				<hr/>	
04.02.08.01.05	ud Cerradero electromagnetico Suministro y montaje de Ud. de Cerradero electromagnetico Mod. Effef 1410 o similar.			1,00	1.052,63
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	20	20,00	20,00	1.047,60
				20,00	52,38
				<hr/>	
	TOTAL SUBAPARTADO 04.02.08.01 SISTEMAS DE CONTROL.....				4.118,52
	SUBAPARTADO 04.02.08.02 SISTEMAS DE CCTV TCP/IP				
04.02.08.02.01	ud CAMARA FLEXIDOMO IP Suministro y montaje de Cámara Domo con cabina anti-vandálica día/noche, marca Siemens o similar, con filtro IR protección IP66, Para techo o pared. Completo con policarbonato con burbuja resistente al impacto 1000 kg, Resolución horizontal 540 TV líneas, Iluminación mínima Color: 0.34 lx (F1.4, 50 IRE) B/W: 0.15 lx (F1.4, 50 IRE), Control de ganancia AGC/Off, Relación S/R >50 dB, Lente Direct-drive auto iris, Obturador electrónico Automático: 1/50 - 1/100,000 s, Ángulo de visión horizontal Horizontal: 35.9 – 74.7°, Sincronización Interno: cristal Externo: line lock, Control de balance de blancos Automático, Distancia mínima al objeto 0.20 m, Clase de burbuja Tintado, Conector de monitor de servicio local 2-pin (1 m cable incluido), Dimensiones (Ø x Al), 140 x 112 mm, Apertura relativa máxima F1.4 – 360, Requisitos de energía 12 V DC / 24 V AC, Consumo de energía 3.5 VA, Sensor de imagen 1/4" interlinea CCD, Estándar de televisión PAL: 2:1 interlace Horizontal: 15.625 Hz Vertical: 50 Hz, Pixels 752 (H) x 582 (V). Fuente de alimentación para cámaras de 12 Vcc. 230Vca/12Vcc-640 mA. Con cable de 2mts. Este alimentador se puede utilizar también para los teclados de control y programación de matrices y domos, así como a la mayoría de los equipos con montaje en superficie. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	20	20,00	20,00	5.055,80
				<hr/>	
04.02.08.02.02	ud CAMARA MOVIL EXTERIOR Suministro y montaje de CCDA1445-DN261/4" SuperHAD CCD marca Siemens o similar, domo móvil color, 26x, 480 TVL, 24 VAC • 12x zoom digital • Sensibilidad luminosa hasta 1,4 lx • Detección de Movimiento • Seguimiento de Objetos (tracking) • Wide Dynamic Range (WDR) • 400°/sec. velocidad max. posicionamiento • 8 zonas de privacidad definidas de usuario • Rondas y posicio-			20,00	252,79
				<hr/>	
				20,00	5.055,80

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

nes de preset programables • Ajuste de parametros de cámara via OSD • Posición títulos de texto con 20 dígitos • 4 entradas de alarma con función AAM (Advanced Alarm Management) • Velocidad de Zoom-proporcional • Multiple control protocols selectable. CCDA1425-WPH: Cabina de exterior para Domos 1425, incluye calefactor y ventilador, protección IP66, rango de operación de -30 a +50°C. Cristal claro. CCDA1425-WMJ: Soporte de montaje a pared con caja de conexión incorporada, para los Domos 1425, es compatible con la carcasa de exterior CCDA1425-WPH. Paso de rosca 1 1/2" NTP. CCDA1425-CMA: Accesorio para montaje en esquina de los Domos 1425, compatible con los soportes CCDA1425-WM y WMJ. CAPA2415-W230: Fuente de alimentación para domos de alta velocidad montada en caja de intemperie. E230Vca / S24Vca, 2,5A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

4	4,00	4,00	1.123,48
---	------	------	----------

04.02.08.02.03 ud SISTEMA GRABADOR DE ALMACENAMIENTO

Suministro y montaje de Videograbador marca Siemens o similar, 16 canales SISTORE AX16 250/200 con grabador de DVD MPEG4 ,200 i/seg,500Gb ,Acceso Remoto vía RAS y Web Browser Vía LAN,WAN ,DVD.RW,Máxima capacidad de 1.5 TB interno, Soporta grabación en espejo (RAID1). Resolución de grabaciones hasta 4CIF. Videograbador marca Siemens o similar, 8 canales SISTORE AX8 250/200 con grabador de DVD MPEG4 ,200 i/seg,500Gb ,Acceso Remoto vía RAS y Web Browser Vía LAN,WAN ,DVD.RW,Máxima capacidad de 1.5 TB interno, Soporta grabación en espejo (RAID1). Resolución de grabaciones hasta 4CIF. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

1	1,00	1,00	2.722,11
---	------	------	----------

04.02.08.02.04 ud MONITOR 19" LCD

Suministro y montaje de Monitor panorámico de 22" marca FUJITSU-SIEMENS SL3220W o similar 22IN 16:10 SMS 10.000:1. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

2	2,00	2,00	11,88
---	------	------	-------

04.02.08.02.05 ud TECLADO - JOYSTICK

Suministro y montaje de marca Siemens o similar, Teclado CKA4820 , velocidad variable con joystick (3 eje), 31 teclas, 10teclas funcionales display 2-lineas LC, LED multi-color (rojo, naranja,verde) interfases series 1 interfase de unidad de control unit interface con dos conexiones físicas 1 interfase de telemetría con una conexión física ,Protocols Seleccionables CCDA,Molinyx ,conexión COM1A - RS232 (9-pin Sub-D) ,COM1B - TTY modificado (9-pin Sub-D) COM2 - RS485/TTY modified (9-pin Sub-D),Alimentación 12 - 13.2 V DC, Material de diseño Aluminio con plastico lado panel ,Color Antracita gris (RAL 7016) grado de protección IP40. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA BAJA	1	1,00	1,00	394,31
-------------	---	------	------	--------

1,00	394,31	394,31
------	--------	--------

TOTAL SUBPARTADO 04.02.08.02 SISTEMAS DE CCTV... 9.307,58

SUBPARTADO 04.02.08.03 TELEVISION

ELEMENTO 04.02.08.03.01 R.T.V.

04.02.08.03.01.01 u Captación de Señales de RTV

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Suministro y montaje de Conjunto de captación de señales de TV terrenal y FM formado por antenas para UHF y FM, base y torreta autoestable galvanizadas de 3 m, mástil de tubo de acero galvanizado, incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm². Compuesto por:

- 1 ud. Antena FM
- 1 ud. Antena UHF
- 1 ud. Antena DAB
- 1 ud. Torreta autoestable de 3 m.
- 1 ud. Base para torreta.
- 30 m Cable coaxial tipo C1
- 1 ud. Pequeño material (Tornillos, tuercas, grapas, cinta aislante y en general material de sujeción)
- 15 m Cable tierra 25 mm².

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA CUBIERTA	1			1,00				
							1,00	181,47
							1,00	181,47
								181,47

04.02.08.03.01.02 u Amplificador RTV

Suministro y montaje de Equipo de cabecera formado por 1 amplificador de banda ancha para FM, VHF y UHF, 1 amplificador para FI y fuente de alimentación, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida. Compuesto por:

- 1 ud. Amp. Banda Ancha
- 1 ud. Amplificador FI
- 1 ud. Distribuidor de 2 vías
- 5 ud. Cargas adaptadoras
- 1 ud. Armario para cabeceras
- 1 ud. Fuente de Alimentación

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA CASETÓN	1	1,00	1,00	1,00	1,00			
							1,00	276,27
							1,00	276,27
								276,27

04.02.08.03.01.03 u Derivador 2 Salidas

Suministro y montaje de la Red de distribución de señal transparente, 5-2.150 MHz, compuesta por cable coaxial tipo C1 y Derivador de 2 salidas, debidamente instalado y conexionado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA TERCERA	1				1,00			
							1,00	10,11
							1,00	10,11
								10,11

04.02.08.03.01.04 u Derivador 4 Salidas

Suministro y montaje de la Red de distribución de señal transparente, 5-2.150 MHz, compuesta por cable coaxial tipo C1 y Derivador de 4 salidas, debidamente instalado y conexionado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA SEGUNDA	1				1,00			
PLANTA BAJA	1				1,00			
PLANTA SÓTANO 1	1				1,00			
PLANTA SÓTANO 3	1				1,00			
							4,00	43,28
							4,00	43,28
							4,00	10,82
								43,28

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.03.01.05 u Derivador 6 Salidas

Suministro y montaje de DERIVADOR 6 SALIDAS, incluyendo cable coaxial de interior, debidamente instalado y conexionado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA PRIMERA	1	1,00		
			1,00	62,48

			1,00	62,48	62,48
--	--	--	------	-------	-------

04.02.08.03.01.06 u Derivador 8 Salidas

Suministro y montaje de DERIVADOR 8 SALIDAS, incluyendo cable coaxial de interior, debidamente instalado y conexionado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA SÓTANO 2	1	1,00		
			1,00	62,71

			1,00	62,71	62,71
--	--	--	------	-------	-------

04.02.08.03.01.07 u Tomas R/TV-SAT Simon Serie 82

Suministro y montaje de Tomas de RTV Simon serie 82 o similar transparentes 5-2150 MHz, para el servicio de RTV compuesta por bases de acceso terminal (toma), tipo B0, debidamente instalado y conexionado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA TERCERA	2	2,00		
PLANTA SEGUNDA	4	4,00		
PLANTA PRIMERA	5	5,00		
PLANTA BAJA	4	4,00		
PLANTA SÓTANO 1	3	3,00		
PLANTA SÓTANO 2	7	7,00		
PLANTA SÓTANO 3	4	4,00		
			29,00	410,35

			29,00	14,15	410,35
--	--	--	-------	-------	--------

04.02.08.03.01.08 u Mt. cable coaxial tipo C1, a toma.

Suministro y montaje de cable coaxial tipo C1 desde patinillo hasta la toma, para el servicio de RTV, debidamente instalado y conexionado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

	315	315,00		
			315,00	431,55

			315,00	1,37	431,55
--	--	--	--------	------	--------

04.02.08.03.01.09 u Equipamiento eléctrico del RIT

Suministro y montaje del equipamiento de los RIT, tanto superiores como inferiores, compuesto por tomas de corriente, interruptores magnetotérmicos e interruptores diferenciales, debidamente conexionado e instalado. Compuesto por:

1 ud. Interruptor diferencial de corte omnipolar DV 2/25/30 mA.
1 ud. Interruptor magnetotérmico de corte general DV 6kA 2P 25 A
2 ud. Interruptormagnetotérmico de corte omnipolar DV 6kA 1P+N 16 A
1 ud. Interruptormagnetotérmico de corte omnipolar DV 6kA 1P+N 10 A
4 ud. Tomas de corriente 2P+T lateral con obturador de protección
1 ud. Cable de conexión de aparamenta
1 ud. Cuadro eléctrico de protección de 12 unidades
1 ud. Interruptor de empotrar pto. de luz 240V 5A
40m Cable de cobre 2,5mm² con aislamiento 750V
150 m Cable de cobre 6mm² con aislamiento 750V

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA CASETÓN	1	1,00		
PLANTA SÓTANO 2	1	1,00		
			2,00	311,74
			<hr/>	
			2,00	155,87
				311,74

04.02.08.03.01.10 u Anclajes Bases Sistemas de Captación

Suministro y montaje de Bases de antena parabólica debidamente instaladas en puntos señalados en cubierta del edificio. Compuesto por:

2 ud. Base de antena parabólica compuesta por placa metálica de 250x250x2 mm y cuatro zarpas varilla M16.
8 ud. Material de sujeción (ferralla y tornillería)

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA CUBIERTA	1	1,00		
			1,00	154,63
			<hr/>	
			1,00	154,63
				154,63

04.02.08.03.01.11 u Captación de Señales de Satélite

Suministro y montaje de Conjunto de captación de señales de TV satélite por antena para satélite, Lnc, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm². Compuesto por:

1 ud. Antena Parabólica 80 cm
1 ud. Lnc 4 salidas
1 ud. Pequeño material
15 m Cable tierra 25 mm².

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA CUBIERTA	1	1,00		
			1,00	100,21
			<hr/>	
			1,00	100,21
				100,21

TOTAL ELEMENTO 04.02.08.03.01 R.T.V..... 2.044,80

ELEMENTO 04.02.08.03.02 INFRAESTRUCTURA

04.02.08.03.02.01 u REG.ENLACE SUP. ARM. 36x36x13

Suministro y montaje de REGISTRO ENLACE SUPERIOR de 36x36x13 cm., formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta, con grado de protección IP 55.10 y material auxiliar, instalado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA CASETON	1	1,00		
			1,00	56,30
			<hr/>	
			1,00	56,30
				56,30

04.02.08.03.02.02 ud Mts. Canalización formada por 4 tubos de PVC rígido de 40 mm. de

Suministro y montaje de Canalización superior, debidamente instalado. Compuesto por:

28 m Canalización formada por 4 tubos de PVC de 40 mm. de diámetro, norma UNE 53112, incluido pasamuro en cubierta.
3 ud. Grapas para fijación en techo tramo comunitario.
1 ud. Hilo guía.
1 ud. Registro 36x36x12 cm.

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA CUBIERTA	1	1,00	1,00	122,13
-----------------	---	------	------	--------

04.02.08.03.02.03 ud Mts. Canalización formada por 5 tubos de PVC rígido de 50 mm. de

Suministro y montaje de Canalización principal compuesta 5 tubos de PVC rígido de 50 mm. de diámetro, norma UNE 53112, alojados en patinillo de columna montante, debidamente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

24	24,00	24,00	234,72
----	-------	-------	--------

04.02.08.03.02.04 ud Registros secundarios (45x45x15cm)

Suministro y montaje de Registros secundarios (45x45x15cm) de planta, alojados en patinillo de columna montante, debidamente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA CASETÓN	2	2,00	
PLANTA TERCERA	1	1,00	
PLANTA SEGUNDA	1	1,00	
PLANTA PRIMERA	1	1,00	
PLANTA BAJA	1	1,00	
PLANTA SÓTANO 1	1	1,00	
PLANTA SÓTANO 2	1	1,00	
PLANTA SÓTANO 3	1	1,00	
		9,00	496,17

04.02.08.03.02.05 ud RIT (2000x1000x500mm)

Suministro y montaje de RIT (2000x1000x500 mm), debidamente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PLANTA CASETÓN	1	1,00	
PLANTA SÓTANO 2	1	1,00	
		2,00	938,80

04.02.08.03.02.06 ud Mts. tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro.

Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro, empotrada en ladrillo de media asta, anclado sobre falso techo o dispuesta bajo suelo técnico, y hilo guía debidamente instalado:

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

420	420,00	420,00	466,20
-----	--------	--------	--------

04.02.08.03.02.07 ud Bandeja PVC 40 x 110 mm

Suministro y montaje de Bandeja de PVC 40 x 110 mm, debidamente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

40	40,00	40,00	441,60
----	-------	-------	--------

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			40,00	11,04	441,60
04.02.08.03.02.08 ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2 cm).				
	Suministro y montaje de Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, empotrada en ladrillo de media asta o de superficie anclada sobre falso techo o bajo suelo técnico, debidamente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
	PLANTA TERCERA	4	4,00		
	PLANTA SEGUNDA	8	8,00		
	PLANTA PRIMERA	10	10,00		
	PLANTA BAJA	8	8,00		
	PLANTA SÓTANO 1	6	6,00		
	PLANTA SÓTANO 2	14	14,00		
	PLANTA SÓTANO 3	8	8,00		
			58,00		303,34
			58,00	5,23	303,34
	TOTAL ELEMENTO 04.02.08.03.02 INFRAESTRUCTURA				3.059,26
	TOTAL SUBAPARTADO 04.02.08.03 TELEVISION.....				5.104,06
	TOTAL APARTADO 04.02.08 INSTALACIONES ESPECIALES				18.530,16

APARTADO 04.02.09 RIEGO

04.02.09.01 u AUTOMATA DE RIEGO GESTOR BM4 ZinCo

Gestor de Riego BM4 ZinCo: Unidad principal premontada en caja de acero inoxidable con cerradura para uso al aire libre. Especialmente diseñada para el riego automatizado de cubiertas verdes. Contiene conexión para el suministro de agua con tubería de 32 mm, filtro, regulador de presión, conector para manguera de jardín, controlador de tiempo de riego (con batería de 9V, por lo tanto no necesita fuente de alimentación), 4 electro válvulas de 1", conectores para la tubería de 32 mm y sensor de lluvia. Peso aprox: 15 kg. Suministro e instalación

	cubierta guardería	1	1,00		
	cubiertas ajardinadas	2	2,00		
				3,00	4.404,96

04.02.09.02 u ARQUETA C/VALVULAS 1" PARA SECTOR GOTEO

Suministro y montaje de CONJUNTO DE VALVULA DE ESFERA 1", electroválvula de 1" HIT serie 500-H-2000 o equivalente, filtro de malla 1" de 120 Mesh y válvula reductora de presión, en arqueta de material plástico.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.

	PLANTA TERCERA	1	1,00		
	PLANTA SEGUNDA	1	1,00		
	PLANTA BAJA	2	2,00		
	PLANTA SÓTANO 1	2	2,00		
	PLANTA SÓTANO 2	1	1,00		
				7,00	775,25

04.02.09.03 m TUBERIA POLIETILENO URALITA PE100 D=20 mm

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, de 20 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, marca URALITA o equivalente, colocada en instalaciones interiores, con p.p. de piezas especiales de polietileno, accesorios y fijaciones, incluso aislamiento con coquilla de espuma elastomérica marca Armaflex o equivalente de espesor según normativa vigente.

			7,00	110,75	775,25
--	--	--	------	--------	--------

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SEGUNDA	1	2,47	2,47		
PLANTA PRIMERA	1	7,79	7,79		
PLANTA SÓTANO 1	1	19,73	19,73		
PLANTA SÓTANO 2	1	20,30	20,30		
MONTANTES Ø20	1	12,15	12,15		
				62,44	164,84

04.02.09.04 m TUBERIA POLIETILENO URALITA PE100 D=32 mm

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, marca URALITA o equivalente, colocada en instalaciones interiores, con p.p. de piezas especiales de polietileno, accesorios y fijaciones, totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente, incluso aislamiento con coquilla de espuma elastomérica marca Armaflex o equivalente de 9 mm de espesor.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 1	1	19,47	19,47		
PLANTA SÓTANO 2	1	54,80	54,80		
PLANTA SÓTANO 3	1	73,54	73,54		
MONTANTES Ø32	1	20,25	20,25		
				168,06	520,99

04.02.09.05 m TUBERIA PEAD ENTERRADO PE50 PN10 D=32mm EXC

Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE50 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm²., de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y accesorios, incluso la apertura y el tapado de la zanja.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA SÓTANO 2	1	3,86	3,86		
PLANTA SÓTANO 3	1	0,61	0,61		
				4,47	19,85

04.02.09.06 u PASAMUROS PVC

Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC según diámetro de tubería, con una anchura de muro de hasta 50 cm.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

PLANTA PRIMERA	1	1,00	1,00		
PLANTA SÓTANO 2	1	1,00	1,00		
PLANTA SÓTANO 3	2	2,00	2,00		
				4,00	140,64

TOTAL APARTADO 04.02.09 RIEGO 6.026,53

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 SISTEMA DE SERVICIOS 682.197,37

TOTAL CAPÍTULO 04 SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES 1.034.711,26

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CAPÍTULO 05 EQUIPAMIENTO				
05.01	ud LAVABO BAJO ENCIMERA NEOSELENE			
	Lavabo de porcelana vitrificada Neo Selene bajo encimera de 51x39cm., para colocar en encimera (sin incluir), con grifería temporizada modelo Sprint de Roca, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
	Nivel -3	6	6,00	
	Nivel -2	10	10,00	
	Nivel 0	4	4,00	
	Resto	8	8,00	
			28,00	3.712,80
			<hr/>	
			28,00	132,60 3.712,80
05.02	ud LAVABO SUSPENDIDO			
	Lavabo suspendido anclado a pared, de porcelana vitrificada, color blanco, de 50 cm, modelo Vero de Duravit o equivalente, incluso elementos de fijación, válvula de desagüe con tapón y cadencia, flexibles con llaves de escuadra. Instalado, con grifería temporizada de lavabo, Sprint de Roca o equivalente.			
	Nivel -3	2	2,00	
	Nivel -1	2	2,00	
	Nivel 3	2	2,00	
			6,00	1.622,46
			<hr/>	
			6,00	270,41 1.622,46
05.03	ud INOD.SUSP. CISTERNA EMPOTRADA			
	Inodoro suspendido de porcelana vitrificada, Roca Meridian o equivalente, color blanco, incluso soporte Duplo WC, elementos de fijación, elemento bastidor Geberit Duofix con cisterna empotrada sigma de 12 cm y pulsador sigma 70 vidrio blanco, codo de evacuación, asiento y tapa lacados, instalado y funcionando.			
	Nivel -3	4	4,00	
	Nivel -2	12	12,00	
	Nivel -1	4	4,00	
	Nivel 0	4	4,00	
	Resto	10	10,00	
			34,00	15.742,68
			<hr/>	
			34,00	463,02 15.742,68
05.04	ud LAV.MINUSV.VERSO COMFORT 70 CATALANO			
	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
	Nivel -3	2	2,00	
	Nivel -2	2	2,00	
	Nivel -1			
	Nivel 0	2	2,00	
	Resto	6	6,00	
			12,00	2.754,48
			<hr/>	
			12,00	229,54 2.754,48
05.05	ud INODORO MINUSV.SUSP. CISTERNA EMPOTRADA			
	Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, elemento bastidor Geberit Duofix con cisterna empotrada sigma de 12 cm y pulsador sigma 70 vidrio blanco, codo de evacuación, asiento y tapa lacados ergonómicos, instalado y funcionando.			
	Nivel -3	2	2,00	
	Nivel -2	2	2,00	
	Nivel -1			
	Nivel 0	2	2,00	
	Resto	6	6,00	
			12,00	7.010,64

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

05.06	UD ESPEJO RECLINABLE MINUSV. Espejo reclinable de minusválidos de medidas aproximadas 600x500 mm en acabado blanco, totalmente instalado.		12,00	584,22	7.010,64
	Nivel -3	2	2,00		
	Nivel -2	2	2,00		
	Nivel -1				
	Nivel 0	2	2,00		
	Resto	6	6,00		
			12,00		1.488,48
05.07	ud BARRA APOYO PARED/SUELO A.INOX. 80 cm. Ayuda para discapacitados en cuartos sanitarios.		12,00	124,04	1.488,48
	Nivel -3	4	4,00		
	Nivel -2	4	4,00		
	Nivel -1				
	Nivel 0	4	4,00		
	Resto	12	12,00		
			24,00		1.005,84
05.08	UD URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador modelo tempostop para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).		24,00	41,91	1.005,84
	-2	3	3,00		
			3,00		406,98
05.09	UD VERTEDERO PORC. G.PARED vertedero de porcelana vitrificada, blanco, modelo GARDA de Roca o similar, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando.		3,00	135,66	406,98
		6	6,00		
			6,00		687,90
05.10	m2 TABIQ.MÓVIL MELAMIN. MULTIDIRECCIONAL Tabique móvil para compartimentar estancias fabricado en madera Modelo Reiter-1901 Multidireccional o similar, con la posibilidad de deslizarse sobre rieles en el techo (sin guía de pavimento). Aislamiento 41-45 dB.El carril está formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5 anodizado o lacado, al que se incluyen unos perfiles de aluminio extrusionado 6063 T-5 aptos para recibir y quedar integrados en el falso techo o tabica. El carril va sujeto a la estructura superior (Forjado hormigón/Estructura metálica) mediante tacos de expansión M10 x 100 mm, o soldadura, que fijan las placas de suspensión a la estructura, a su vez éstas quedan suspendidas por dos varillas roscadas M10 que sujetan la suspensión al carril mediante tuercas M10 autoblocantes. Las suspensiones de los carriles deben incorporar la regulación de la nivelación, compensando el desnivel que pueda existir en la estructura superior (Forjado hormigón/Estructura metálica). Las intersecciones de los carriles en forma de L, T o + permiten el cambio de dirección de módulos, de manera que un módulo puede desplazarse del eje de cerramiento a la zona almacenada prevista, y viceversa, así como a las distintas zonas proyectadas. Rodamiento compuesto de doble rodillo polimérico autolubricante y equipado con 2 rodamientos cada uno, ligado al módulo por eje roscado (2 por módulo). El doble rodillo al deslizarse por los 2 labios horizontales del carril, permite deslizamientos y cambios de dirección, cruces, etc. suaves sin precisar placas giratorias, cambios de aguja, etc. Módulos: Los módulos están contruidos por una estructura autoportante metálica de acero y aluminio que garantiza su rigidez estructural. El espesor del módulo es de 103 mm y perfilaría oculta. En su interior se alojan los mecanismos telescópicos y la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca. En sus caras exteriores se incluyen 2 tableros de partículas de 16 mm. de espesor		6,00	114,65	687,90

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

y acabado según se desee. Mecanismos internos (Traviesas móviles inferiores o superiores): Los mecanismos internos de los módulos garantizan la correcta fijación de los módulos, las traviesas móviles fijan o liberan los módulos, para formar una división o bien retirarla. Éstas son activadas manualmente mediante una llave de anclaje que, con un simple y rápido cuarto de vuelta, presionan simultáneamente contra el suelo y el carril. Juntas acústicas verticales: El ajuste vertical entre módulos se produce mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior. De esta forma se consigue un ajuste vertical constante y una perfecta alienación entre los módulos.

P-2 AUDITORIO	1	18,56	3,60	66,82		
AUDITORIO	2	9,35	3,60	67,32		
GUARDERÍA	1	4,53	2,80	12,68		
					146,82	53.144,44

05.11 M2 MAMPARA CABINA SANITARIA DIVISORIA BAÑOS

Mamparas formadas por divisiones fijas y puertas de acceso para cabinas de baño, según indicaciones de la DF. Realizados con tablero fenólico de 13 mm. de espesor, acabado en color a definir por la DF. Con herrajes de fijación, cuelgue, apertura y remates de acero inoxidable, y bisagras con recuperación.

MB1	2	2,39	2,10	10,04		
MB2	4	1,30	2,10	10,92		
MB3	2	2,54	2,10	10,67		
MB4a	1	2,43	2,10	5,10		
MB4b	1	2,10	2,10	4,41		
MB5	1	1,78	2,10	3,74		
MB6	8	1,20	2,10	20,16		
MB7	2	3,44	2,10	14,45		
MB8	2	1,60	2,10	6,72		
MB9	2	0,93	2,10	3,91		
MB10	2	2,25	2,10	9,45		
MB11	6	1,37	2,10	17,26		
MB12	6	2,61	2,10	32,89		
MB13	6	2,17	2,10	27,34		
MB14	2	2,15	2,10	9,03		
MB15	2	1,11	2,10	4,66		
MB16	4	0,70	1,20	3,36		
					194,11	16.318,83

05.12 m ENCIMERA COMPACTO FENÓLICO C/HUECO

Suministro y colocación de encimera compacto de fenolico de 60cm de ancho y 2cm de espesor, con faldón y copete y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de lavabos de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona. Medidas por metro lineal.

Nivel -3	2	3,74		7,48		
Nivel -2	2	5,88		11,76		
	2	1,07		2,14		
Resto	6	4,05		24,30		
OFICIOS						
P-1	1	2,40		2,40		
P1 Y P2	2	4,08		8,16		
P3	1	3,35		3,35		
					59,59	6.540,60

05.13 ud FELPUDO METÁLICO ENCASTRAR

Alfombra de entrada enrollable de bajo espesor encastrada en el pavimento, con tiras de tejidos ásperos y raspador, formado por perfiles de aluminio colocados sobre un aislamiento acústico incluido, unidos mediante cables de acero galvanizado cubiertos por una vaina en PVC, resistente a la intemperie e imputrescible. Totalmente instalada.

	2		2,00		2,00	1.232,68
					2,00	616,34

05.14 M2 ESPEJO PLATEADO 5 MM

Luna plateada de 5 mm, colocada.

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

		2	3,74	1,30	9,72		
		2	5,88	1,30	15,29		
		2	1,07	1,30	2,78		
		6	4,05	1,30	31,59		
						59,38	1.893,03
05.15	ud ESCALERA ESCAMOTEABLE ACCESO CUBIERTA					59,38	1.893,03
	Escalera escamoteable metálica formada por tres tramos que quedan recogidos encima de la tapa, modelo EM-3 ISO o similar, totalmente anclada al forjado.						
		3			3,00		
						3,00	1.346,64
05.16	ud MOSTRADOR TABLERO FENÓLICO ACC. MINUSV.					3,00	1.346,64
	Mostrador accesible a personas de movilidad reducida formado por tablero fenólico de 2cm de espesor, incluso herrajes de apertura, según diseño D.F.						
	P0	1			1,00		
	P-2	1			1,00		
						2,00	219,52
05.17	ud TOPE DE PUERTAS DE LATÓN					2,00	219,52
	Tope de puerta de latón con taco de goma, modelo ADLER de Decofinder o similar, de 40 mm. de altura y de diámetro. i/pp. de fijación al suelo.						
	Nº PUERTAS INTEERIORES	88			88,00		
						88,00	365,20
05.18	ud DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.					88,00	365,20
	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.						
	P-3	6			6,00		
	P-2	4			4,00		
	P-1	2			2,00		
	P0	4			4,00		
	P1,P2	8			8,00		
	P3	2			2,00		
						26,00	1.082,90
05.19	ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1510W. A.INOX.					26,00	1.082,90
	Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1510 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.						
	P-3	6			6,00		
	P-2	4			4,00		
	P-1	2			2,00		
	P0	4			4,00		
	P1,P2	8			8,00		
	P3	2			2,00		
						26,00	3.737,76
05.20	ud PORTARROLLOS ACERO INOX. C/CERR.					26,00	3.737,76
	Portarrollos de acero inoxidable 18/10, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,85 cm. y cerradura. Instalado con tacos a la pared.						
	Nº INODOROS	40			40,00		
		12			12,00		
						52,00	1.829,88
05.21	ud AMAESTRAMIENTO DE LLAVES					52,00	1.829,88

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

Amaestramiento y distribución de llaves por grupos según propuesta de usos a definir por propiedad,
para un total de 160 uds

	1		1,00		1,00		2.052,25
					1,00	2.052,25	2.052,25
05.22	ud INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA.						
	Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida,sobre cisterna empotrada, funcionando.						
	guardería	6	6,00		6,00		3.063,06
					6,00	510,51	3.063,06
05.23	ud BAÑ.ACRILICA 100x70						
	Bañera acrílica, rectangular, de 100x70 cm, con asas cromadas, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.						
	ASEOS GUARDERÍA	2	2,00		2,00		394,34
					2,00	197,17	394,34
05.24	ud BARRA CAFETERÍA						
	Barra de cafería accesible a personas de movilidad reducida formado por frente y repisa de tablero fenólico de 2cm de espesor, incluso herrajes de apertura y protección inferior con tubo de acero inox , según diseño D.F.						
	CAFETERÍA -2	1	1,00		1,00		2.100,72
					1,00	2.100,72	2.100,72
.....TOTAL CAPÍTULO 05 EQUIPAMIENTO							129.754,11

CAPÍTULO 06 URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL URBANIZACION

06.01.01	m³ EXCAVACION A CIELO ABIERTO TERRENO DURO						
	Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobr retirada, carga sobre camión y transporte a vertedero, dejando la unidad totalmente terminada.						
	Urbaniz. este	1	217,05	1,00	217,05		
	Urbaniz. sur	1	388,68	0,80	310,94		
					527,99		1.847,97
					527,99	3,50	1.847,97
06.01.02	m2 SOLERA 10+15						
	Ejecución de solera compuesta de capa de hormigón armado con mallazo correspondiente de 10 cm de espesor y 15 cms de espesor para suministro de encachado para drenar.						
	Nivel -2	1	168,30		168,30		
	NIVEL -1 SALA POLIV.	1	108,39		108,39		
	ESC	5	2,24		11,20		
		1	5,91		5,91		
		1	10,60		10,60		
					304,40		3.671,06
					304,40	12,06	3.671,06
06.01.03	m2 SOLERA ALIGERADA FORMACIÓN PENDIENTES						
	Formación de pendientes con hormigón aligerado con picón de 25 cms de espesor medio, incluso maestras, vibrado y fratasado de la superficie.						
	Nivel -2						

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	Acceso Este	1	575,68	575,68	575,68	10.391,02
					575,68	18,05
06.01.04	m2 PAVIMENTO ADOQUIN ECOGRANIC 10x10x6.5CM					10.391,02
	Suministro y colocación de pavimento tipo Ecogranic formato 10X10X6.5 CM, recibido con mortero de cemento sobre cubiertas o soleras de urbanización. Rejuntado y terminado. Nivel -2					
	Acceso Este	1	575,68	575,68	575,68	12.256,23
					575,68	21,29
06.01.05	m2 PAVIMENTO PIEDRA NATURAL BASALTO					12.256,23
	Suministro y colocación de pavimento de piedra natural basáltica, de 3 cm de espesor, dimensiones según criterio D.F., recibido con mortero de cemento sobre cubiertas o soleras de urbanización. Rejuntado y terminado.					
	ACCESO NIVEL -1	1	108,39	108,39		
	ESCALERA	5	2,24	11,20		
		1	5,91	5,91		
		1	10,60	10,60		
					136,10	8.341,57
					136,10	61,29
06.01.06	m BARANDILLA DE VIDRIO SEGURIDAD 6+6+6					8.341,57
	Barandilla de vidrio stadip 6+6+6 de 110 cm. de altura con perfil perimetral inox, con ángulo inferior para anclaje a la losa, según planos de proyecto; todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido.					
	Plaza nivel 0	1	18,02	18,02	18,02	2.642,99
					18,02	146,67
06.01.07	ml PELDAÑO PIEDRA NATURAL BASALTO.					2.642,99
	Peldaño exterior de piedra natural con materia de agarre incluido.					
	Escalera -1 a 0	10	3,94	39,40		
		6	2,88	17,28		
		5	2,42	12,10		
	Escalera -1 a -2	29	1,86	53,94	122,72	7.831,99
					122,72	63,82
06.01.08	m2 CHAPADO DE MUROS PIEDRA NATURAL BASALTO					7.831,99
	Chapado de piedra natural basalto molinero, con la cara al corte de máquina, de dimensiones a determinar por D.F. de 2 cm de espesor, recibida con adhesivo cementoso C 2TE S1, con marcado CE, según UNE-EN 12004, con fibras microtec, sobre enfoscado previo (no incluido) y fijado con anclaje oculto de acero inoxidable, incluso realización de taladros en chapado y muro, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.					
	ACCESO -2					
	CURVA -3.3	1	30,00	1,40	42,00	
	CURVA -4.32	1	6,00	1,90	11,40	
	CURVA -5.33	1	6,45	1,45	9,35	
	CURVA -5.83	1	4,35	1,40	6,09	
	CURVA -6.40	1	17,00	1,70	28,90	
	RECTOS -3.30	1	28,50	1,10	31,35	
	FUENTE -0.87	1	14,80	2,40	35,52	
	RECTOS -4.32	1	31,35	1,00	31,35	
	FUENTE -1.89	1	14,80	2,40	35,52	
	RECTOS -5.33	1	32,50	0,45	14,63	
	FUENTE -2.90	1	14,80	2,40	35,52	
	RECTOS -5.83	1	20,10	1,70	34,17	
		1	11,50	0,70	8,05	
	RECTOS -7.56	1	17,70	1,45	25,67	
	ACCESO -1					
	CORONACION -1.46	1	20,40	1,60	32,64	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

		1	5,50		1,50	8,25			
	CORONACION +0.10	1	3,00		1,60	4,80			
		1	14,75		1,60	23,60			
	CORONACION +1.10	1	3,00		2,60	7,80			
		1	10,70		3,45	36,92			
	CORONACION +0.00	1	2,55		1,10	2,81			
		1	8,30		1,50	12,45			
		1	7,73		0,80	6,18			
								484,97	57,65
									27.958,52
06.01.09	m3 ZAPATA HORMIGÓN MURO URBANIZACIÓN								
	-3 ESTE	1	23,11	0,80	0,25	4,62			
		1	14,71	0,80	0,25	2,94			
	PLANTA CIMENTACION -5.15								
		1	78,30		0,25	19,58			
		1	2,59		1,52	3,94			
		1	2,79		0,60	1,67			
		1	2,80		0,60	1,68			
		1	2,83		0,50	1,42			
		1	2,97		0,73	2,17			
		1	10,20		0,58	5,92			
	PLANTA CIMENTACION -7.35								
		1	4,30		0,25	1,08			
		1	7,42		0,25	1,86			
		1	4,75		0,25	1,19			
		1	7,25		0,25	1,81			
		1	83,58		0,25	20,90			
		1	18,45		0,25	4,61			
		5	0,30		1,60	2,40			
		1	1,53		0,40	0,61			
		1	3,24		1,09	3,53			
	PLANTA CIMENTACION -9.66								
		1	5,80		0,25	1,45			
		1	83,70		0,25	20,93			
	PLANTA CIMENTACION -4.34								
		1	26,45		0,25	6,61			
		1	12,27		0,25	3,07			
		1	10,78		0,25	2,70			
		1	27,77		0,25	6,94			
		1	26,33		0,25	6,58			
		3	0,35		0,50	0,53			
	PLANTA CIMENTACION -2.06								
		1	8,07		0,25	2,02			
		1	15,62		0,25	3,91			
		1	0,33		0,36	0,12			
								136,79	94,44
									12.918,45
06.01.10	m3 MURO HORMIGÓN URBANIZACIÓN								
	-3 ESTE	1	23,11	0,25	1,50	8,67			
		1	14,71	0,25	1,50	5,52			
	PLANTA CIMENTACION -5.15							14,19	2.819,98
		1	3,38	0,20	3,12	2,11			
		1	10,95	0,20	2,52	5,52			
		1	11,95	0,20	2,02	4,83			
		1	5,65	0,20	1,52	1,72			
		1	6,50	0,20	0,79	1,03			
		1	27,33	0,20	1,60	8,75			
		1	14,80	0,20	1,02	3,02			
	PLANTA CIMENTACION -7.35								
		1	14,80	0,20	3,44	10,18			
		1	36,55	0,20	2,10	15,35			
		1	7,50	0,20	2,09	3,14			
		1	31,70	0,20	1,09	6,91			
		1	14,80	0,20	3,52	10,42			
		1	5,50	0,20	2,19	2,41			
		1	10,05	0,20	1,27	2,55			
		1	2,68	0,20	2,02	1,08			
	PLANTA CIMENTACION -9.66								

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

		1	13,35	0,20	3,01	8,04		
		1	18,10	0,20	1,85	6,70		
		1	22,55	0,20	3,58	16,15		
	PLANTA CIMENTACION -4.34							
		1	48,73	0,20	2,63	25,63		
		1	9,40	0,20	2,13	4,00		
		1	9,31	0,20	4,19	7,80		
		1	11,40	0,20	2,39	5,45		
		1	2,55	0,20	2,39	1,22		
		1	17,70	0,20	2,18	7,72		
	PLANTA CIMENTACION -2.06							
		1	16,83	0,20	1,91	6,43		
		1	7,05	0,20	1,55	2,19		
							184,54	198,73
06.01.11	m2 FORRADOS MUROS URBANIZACIÓN GAVIARQ BASALTO							36.673,63
	Revestimiento de muros de hormigón con gaviones de 6 caras tipo Gaviarq de la casa Bianchini o similar, de dimensiones 1350x675x225 mm fabricados en paneles de malla electrosoldada con alambre galvanizado reforzado Zn90Al10 clase A de 4 mm y luz de malla 75x75. Estos paneles se cosearán con grapas fabricadas con alambre de alta resistencia (1500MPa) de 3mm de diámetro y galvanizado Zn95Al5 y se atirantarán con tirantes de 4x225 (6 tirantes por gavión). Todos los materiales cumpliendo normativa EN 10223-8:2013 y en ningún caso compartirán caras contiguas. Rellenos de piedra a definir por la DO de árido natural o de machaqueo de 15 cm a 20 cm con material graduado convenientemente y careados manualmente en su cara vista. Fijados al muro mediante chapas galvanizadas de 100x100x3mm de espesor (5 chapas por m2 de revestimiento) y taco químico o tornillería. Incluidos materiales, maquinaria auxiliar, transporte y colocación completamente terminado. No está incluida la piedra de aportación. Material con marca CE.							
	P.BAJA ESTE	1	12,57		1,20	15,08		
		1	15,10		1,20	18,12		
		1	13,94		1,20	16,73		
		1	27,50		1,20	33,00		
		1	25,10		1,20	30,12		
	ENTRE ACCESO -1 Y -2	1	63,71		1,20	76,45		
		1	22,15		1,20	26,58		
		1	20,87		1,20	25,04		
		2	32,38		1,20	77,71		
		2	18,00		1,20	43,20		
		1	21,18		1,20	25,42		
		1	3,72		1,20	4,46		
	-3 ESTE	1	23,11		1,20	27,73		
		1	14,71		1,20	17,65		
							437,29	24.763,73
							437,29	56,63
06.01.12	ml VIERTEAGUAS MUROS CHAPADOS DE PIEDRA							24.763,73
	Vierteaguas de piedra basáltica de 4 cm de espesor sobre muro de mampuesto de ancho aproximado de 0,40 metros recibido con mortero de cemento.							
		1	319,06			319,06		
							319,06	7.966,93
							319,06	24,97
06.01.13	m BANCO EMPOTRADO URBANIZACIÓN							7.966,93
	Formación de banco mediante peanas de bloque y tablero de hormigón prefabricado, revestido en frente, asiento y respaldo en piedra basáltica tratada, incluyendo todo el material necesario.							
	Nivel 0	1	15,77			15,77		
	Nivel -2	1	9,48			9,48		
		1	19,39			19,39		
							44,64	2.994,00
							44,64	67,07
06.01.14	ud BANCO CIRCULAR HORMIGÓN ARMADO							2.994,00
	Banco realizado de hormigón armado acabado visto, con rebaje para integración de luminaria led perimetral, incluso impermeabilización interior del vaso y relleno con picón.							
		3				3,00		
							3,00	3.187,65

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

06.01.15	ud FUENTE ORNAMENTAL EXTERIOR				3,00	1.062,55	3.187,65
	Fuente ornamental formada por tres cubetas de muros de hormigón armado sobre losa, acabada en piedra basáltica y cuarto de maquinaria con puerta de acceso, según plano de detalle, incluida instalación mecánica.						
		1		1,00			16.926,67
					1,00		16.926,67
06.01.16	m2 VERJA TUBO ACERO VERTICAL				1,00	16.926,67	16.926,67
	Reja formada por base de pletina metálica en 2 cm de espesor, anclada al soporte mediante fijaciones mecánicas y barrotes cilíndricos separados cada 10 cm, soldados a la pletina de base, incluso galvanizado en caliente por inmersión y pintado en color a elegir por la D.F., según diseño D.F., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería)						
	Guardería	1	14,98	2,50	37,45		4.440,82
					37,45		4.440,82
06.01.17	ud PUERTA ABAT. BARR. TUBO ACERO VERTICAL				1,00	118,58	1.306,30
	Puerta de una hoja abatible para cerramiento exterior, formada por bastidor metálico de tubo de acero y barrotes cilíndricos separados cada 10 cm, galvanizado en caliente Z-275 por inmersión y lacado horno color a elegir por D.F. //herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, según diseño D.F. elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.						
	Guardería	1			1,00		1.306,30
					1,00	1.306,30	1.306,30
06.01.18	ud PAPELERA EXTERIOR				3,00		930,12
	Papelera para exterior en chapa de acero.						
		3			3,00		930,12
					3,00	310,04	930,12
06.01.19	m2 FORMACIÓN DE JARDINERA i/ IMPERMEABILIZACIÓN						
	Formación de jardinera mediante impermeabilización preceptiva para cubrición con material vegetal, relleno de tierra vegetal adecuada y remates perimetrales, totalmente acabado.						
	Planta 0	1	3,48		3,48		
		1	1,63		1,63		
		1	52,83		52,83		
		1	39,31		39,31		
		1	21,05		21,05		
		1	23,38		23,38		
	PLANTA -2	1	61,73		61,73		
		1	65,92		65,92		
					269,33		13.751,99
06.01.20	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE JARDINERAS						
	Tratamiento de jardineras mediante relleno de tierra vegetal y aportación de grava/picón.						
	OESTE	1	217,05		217,05		
	SUR	1	388,68		388,68		
	ESTE	1	113,48		113,48		
					719,21		14.290,70
06.01.21	m2 PLANTACIONES EXTERIORES						
	Plantación en zonas de aterrazamientos con plantas hornamentales autóctonas según propuesta paisajística.						
	OESTE	1	217,05		217,05		
	SUR	1	388,68		388,68		
	ESTE	1	113,48		113,48		
		1			1,00		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

				720,21		4.025,97
				720,21	5,59	4.025,97
06.01.22	m2 PAV.CAUCHO LOSETA 500x500x5mm MULTICOLOR MARTILLEADA					
	Pavimento goma-caucho de tráfico medio en losetas de 500x500 mm. y 5 mm. de espesor, con superficie martilleada multicolor, recibido con adhesivos removiles antideslizamiento, sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-15, medida la superficie ejecutada.					
	Patio guardería	1	125,00	125,00		
				125,00		3.551,25
				125,00	28,41	3.551,25
06.01.23	ml PASAMANO ACERO INOX DOBLE ALTURA URBANIZACIÓN					
	Pasamanos acero inoxidable calidad marítima formado por tubo hueco circular de diámetro 50 mm., incluso p.p. de piezas de anclaje separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).					
	RAMPA ACCESO GARAJE P-3	1	12,50	12,50		
	P0 RAMPA ACCESO	2	13,50	27,00		
	ESCALERAS P0-P-1	4	1,75	7,00		
		2	3,00	6,00		
	ESCALERAS P-1 A P-2	6	2,25	13,50		
		2	2,00	4,00		
				70,00		3.733,80
				70,00	53,34	3.733,80
06.01.24	ud FUENTE BASALTO C/PILETA 1 GRIFO					
	Fuente equipada en material basáltico totalmente terminada de una única pieza según diseño de Proyecto, incluso conexión a red de suministro de agua					
		1		1,00		
				1,00		1.104,31
				1,00	1.104,31	1.104,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL URBANIZACION.						227.507,67
SUBCAPÍTULO 06.02 ALUMBRADO EXTERIOR						
06.02.01	ud MIL-TIRA LED 120L/M BD IP65.					
	MIL-TIRA LED 120L/M BD IP65. Tira de led flexible de 5m 48W LED EPISTAR 600 uds. 660 lumen/m 12V con IP65. Adhesivo del tipo 200MP suministrado por la marca 3M. Conexión consecutiva de 10 m. 4000°k. 120° de ángulo de apertura, incluso convertidor para tira de LED 100w 12v.					
	Instalación y conexionado, según REBT-02.					
		35		35,00		
				35,00		3.438,75
				35,00	98,25	3.438,75
06.02.02	ud MIL-TIRA FLEXILED 1200 240					
	MIL-TIRA FLEXILED 1200 240 Tira de led flexible de 5m 96W LED EPISTAR 1200 uds. 1420 lumen/m 24V con IP65. Adhesivo del tipo 200MP suministrado por la marca 3M. Conexión consecutiva de 10 m. 4000°k. 120° de ángulo de apertura, incluso Convertidor para tira de LED 100w 24v.					
	Instalación y conexionado, según REBT-02.					
		4		4,00		
		3		3,00		
		6		6,00		
				13,00		2.441,92
				13,00	187,84	2.441,92
06.02.03	ud LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 3234 40 W					
	Luminaria de pared de Lledó modelo BEGA 3234 de 40 W de LED. IP 65 Cuerpo de aluminio de Inyección, aluminio y acero inoxidable. Cristal transparente con interior blanco. Reflector de aluminio puro anodizado. Color grafito. Dimensiones 310x310x95 mm. 2800 lm.					

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	Instalación y conexionado, según REBT-02.	1	1,00	1,00	469,68
06.02.04	ud TIRA DE LED LLEDO TRIDONIC Tira de LED de Lledó modelo TRIDONIC 22176622 TRI-LED P550-SEL NW 12V 150 de 38 Wy 4000°K, incluso convertidor para tira de LED 60w 12v.			1,00	469,68
	Instalación y conexionado, según REBT-02.	3	3,00	3,00	1.267,56
06.02.05	ud LUMINARIA EMP.SUELO LLEDO BEGA 7089 6,7 W Luminaria de empotrar en suelo de Lledó modelo BEGA 7089. LED 6,7 W 525 lm . Difusor de la luminaria de aluminio de inyección y acero inoxidable. IP 67. Cristal de borosilicato. Reflector de aluminio puro anodizado. 3000°K. Dimensiones 270x55 mm. Y pieza de empotrar 896			3,00	422,52
	Instalación y conexionado, según REBT-02.	42	42,00	42,00	2.236,08
06.02.06	ud LUMINARIA TECHO LLEDO BEGA 6750 LED 19,5W Luminaria de empotrar en techo de Lledó modelo BEGA 6750. LED 19,5 W 1900 lm 42°. Cuerpo de aluminio de Inyección. IP 65. Cristal de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. 3000°K. Color grafito. Dimensiones 180x210 mm.			42,00	53,24
	Instalación y conexionado, según REBT-02.	4	4,00	4,00	1.159,88
06.02.07	ud LUMINARIA SUELO LLEDO BEGA 7098 LED 13W Luminaria de empotrar en suelo ajustable de Lledó modelo BEGA 7098. LED 13 W 1030 lm . Aro de cierre y carcasa de la luminaria de fundición de acero inoxidable. IP 68. Cristal de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. 4000°K. Balasto regulable 1-10V. Dimensiones 205x130 mm.			4,00	289,97
	Instalación y conexionado, según REBT-02.	8	8,00	8,00	4.995,92
06.02.08	ud LUMINARIA SUELO LLEDO BEGA 7002 LED 12W Luminaria de empotrar en suelo asimétrica de Lledó modelo BEGA 7002. LED 12 W 1200 lm . Cerco embellecedor y carcasa de la luminaria de acero inoxidable. IP 67. Cristal de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. 4000°K. Dimensiones 1000x55 mm.			8,00	624,49
	Instalación y conexionado, según REBT-02.	8	8,00	8,00	4.471,04
06.02.09	ud LUMINARIA SUPERFICIE LLEDO BEGA 6912K4 LED 35.2W Downlight de Lledó modelo BEGA 6912 de 35,2 W de LED. Regulable 1-10V. IP 65. Cuerpo de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Cristal transparente de seguridad mateado. Reflector de aluminio puro anodizado. Color grafito. 4000°K. Dimensiones 260x125 mm. 3.390 lm.			8,00	558,88
	Instalación y conexionado, según REBT-02.				4.471,04

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

	2	2,00	2,00	808,34
			2,00	808,34
06.02.10	ud LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 2200 5,6W		404,17	808,34
	Luminaria de pared empotrable de Lledó modelo BEGA 2200. De radiación libre 5,6 W 430 lm. Cuerpo de aluminio de Inyección, aluminio y acero inoxidable. IP 65. Cristal de seguridad blanco. 4000°K. Color grafito. Dimensiones 170x60x70 mm, incluso carcasa BEGA-424			
	Instalación y conexionado, según REBT-02.			
	19	19,00	19,00	3.465,60
			19,00	3.465,60
06.02.11	ud LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 2384 12W		182,40	3.465,60
	Luminaria de pared empotrable de Lledó modelo BEGA 2384. De luz dirigida 12 W 870 lm. Cuerpo de aluminio de Inyección, aluminio y acero inoxidable. IP 65. Cristal de seguridad transparente. 3000°K. Color grafito. Dimensiones 320x60x70 mm, incluso carcasa BEGA-426.			
	Instalación y conexionado, según REBT-02.			
	60	60,00	60,00	17.178,00
			60,00	17.178,00
06.02.12	ud LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 3537 26W		286,30	17.178,00
	Luminaria de pared de Lledó modelo BEGA 3537 de 26 W de TC-TELI. IP 65. Cuerpo de aluminio de Inyección, aluminio y acero inoxidable. Cristal transparente con interior blanco. Color grafito. Dimensiones 260x150 mm. 1.800 lm. 3000 °K.			
	Instalación y conexionado, según REBT-02.			
	8	8,00	8,00	1.343,92
			8,00	1.343,92
06.02.13	ud LUMINARIA SUPERFICIE LLEDO BEGA 6509		167,99	1.343,92
	Luminaria de superficie de Lledó modelo BEGA 6509 .			
	Instalación y conexionado, según REBT-02.			
	2	2,00	2,00	578,70
			2,00	578,70
			289,35	578,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 ALUMBRADO EXTERIOR			43.855,39
 TOTAL CAPÍTULO 06 URBANIZACIÓN			271.363,06

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CAPÍTULO 07 SEÑALÉTICA					
07.01	ud Rótulo interior directorio general	2	2,00	2,00	1.327,06
					<hr/>
				2,00	663,53
07.02	ud Rótulo interior directorio de planta	6	6,00	6,00	1.327,06
					<hr/>
				6,00	606,67
07.03	ud Rótulo interior indicador genérico	65	65,00	65,00	3.640,02
					<hr/>
				65,00	33,27
07.04	ud Letrero exterior	2	2,00	2,00	2.162,55
					<hr/>
				2,00	1.381,89
07.05	ud Luminoso exterior				2.763,78
	Luminoso exterior integrado en fachada cerámica montado con rotulación sobre vidrio de seguridad sobre perfilera de acero inoxidable ambiente marino, incluso compuertas traseras para registro y mantenimiento , incluso medios auxiliares necesarios, conexionado, instalado y funcionando	1	1,00	1,00	1.968,83
					<hr/>
				1,00	1.968,83
					<hr/>
				1,00	1.968,83
					<hr/>
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALÉTICA.....				11.862,24

Proyecto de Ejecución – FASE 2
 Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
 Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

09.01	CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS ud Control de Calidad 2ª Fase Según "PLAN DE CONTROL" a desarrollar.	1	1,00		23.320,00
			1,00	23.320,00	23.320,00
	TOTAL CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.....				23.320,00

Proyecto de Ejecución – FASE 2
 Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
 Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

10.01	CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD ud SEGURIDAD Y SALUD 2ª FASE Según "ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD".	1	1,00			68.488,86
						68.488,86
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD					68.488,86
	TOTAL					3.500.255,75



Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 01.01 FACHADAS					
01.01.01	kg	ESTRUCTURA AUXILIAR FACHADA AQUAPANEL Acero laminado S275 en perfiles para pilares con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. de placas de fijación a forjado, despuntes y tratamiento galvanizado en caliente totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
M01B0010	0,025 h	Oficial cerrajero	13,83	0,35	
M01B0020	0,025 h	Ayudante cerrajero	13,24	0,33	
P03ZLT030GALV	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado galvanizado	1,44	1,51	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2,20	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,26
01.01.02	m2	BASE FACHADA AQUAPANEL SOBRE ESTRUCTURA AUXILIAR+TRASDOS Base de fachada formada por placa tipo Aquapanel outdoor de 12,5 mm de espesor atornillada a estructura metálica auxiliar (no incluida en esta unidad). Entre los perfiles y la placa exterior se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek. Instalación de estructura de acero galvanizado para trasdosado, por el lado interior se atornillan dos placas tipo cartón yeso y se colocará aislamiento panel de lana de roca de 80 mm y 40 kg/m3 de densidad. Tratamiento de juntas y tornillos especiales con mortero color gris para exterior. El conjunto debe garantizar una RF60. Totalmente instalado y terminado.			
M01A0010	0,213 h	Oficial primera	13,83	2,95	
M01A0020	0,213 h	Oficial segunda	13,58	2,89	
mt12pck020d	1,200 m.	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 95 mm de anchura.	0,37	0,44	
mt12pak070	1,100 m2	Lámina impermeable al agua y permeable al vapor de agua, Tyvek S	3,62	3,98	
mt12pak010a	1,000 m2	Placa de cemento Portland Aquapanel Outdoor "KNAUF" 12,5x1200x24	17,16	17,16	
mt12pak040b	20,000 ud	Tornillo Aquapanel Maxi TB 39 mm "KNAUF".	0,06	1,20	
mt12psg220	1,600 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,04	0,06	
P07AL380	1,050 m2	Panel lana mineral 80 mm	2,53	2,66	
mt12ppk010a	1,000 m2	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 /	3,35	3,35	
mt12ppk010e	1,000 m2	Placa de yeso laminado BV / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 /	7,11	7,11	
mt12ptk010dd	9,000 ud	Tornillo autoperforante TB "KNAUF" 3,5x25.	0,01	0,09	
mt12ptk010df	18,000 ud	Tornillo autoperforante TB "KNAUF" 3,5x35.	0,01	0,18	
mt12pik015	0,100 kg	Pasta de agarre Perfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,44	0,04	
mt12pik010a	0,500 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24 H "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,95	0,48	
mt12pck010a	1,600 m.	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,03	0,05	
mt12pak060	0,600 kg	Mortero de juntas Aquapanel "KNAUF", color gris.	1,93	1,16	
mt12pak050	2,100 m.	Cinta de juntas Aquapanel Outdoor "KNAUF".	0,40	0,84	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	44,60	1,34	
TOTAL PARTIDA.....					45,98

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.01.03	m2	BASE FACHADA AQUAPANEL SOBRE ESTRUCTURA REFORZADA+TRASDÓS		
		Base de fachada formada por placa tipo Aquapanel outdoor de 12,5 mm de espesor atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales 100/40, montantes verticales de 100x50x1 mm con modulación de 400 mm entre ejes y refuerzos necesarios según cálculo. Entre los perfiles y la placa exterior se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek. Instalación de estructura de acero galvanizado para trasdosado, por el lado interior se atornillan dos placas tipo cartón yeso y se colocará aislamiento panel de lana de roca de 80 mm y 40 kg/m3 de densidad. Tratamiento de juntas y tornillos especiales con mortero color gris para exterior. El conjunto debe garantizar una RF60. Totalmente instalado y terminado.		
M01A0010	0,320 h	Oficial primera	13,83	4,43
M01A0020	0,320 h	Oficial segunda	13,58	4,35
mt12pck020d	1,200 m.	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 95 mm de anchura.	0,37	0,44
mt12pak020c	0,700 m.	Canal 100/40/0,7 mm GRC 0,70 "KNAUF" de acero Z2 (Z275) galvaniz	2,14	1,50
mt12pak030cc	3,250 m.	Montante 100/50/1 mm GRC 1 "KNAUF" de acero Z2 (Z275) galvanizad	4,17	13,55
mt12pak070	1,100 m2	Lámina impermeable al agua y permeable al vapor de agua, Tyvek S	3,62	3,98
mt12pak010a	1,000 m2	Placa de cemento Portland Aquapanel Outdoor "KNAUF" 12,5x1200x24	17,16	17,16
mt12pak040b	20,000 ud	Tornillo Aquapanel Maxi TB 39 mm "KNAUF".	0,06	1,20
mt12psg220	1,600 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,04	0,06
P07AL380	1,050 m2	Panel lana mineral 80 mm	2,53	2,66
mt12ppk010a	1,000 m2	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 /	3,35	3,35
mt12ppk010e	1,000 m2	Placa de yeso laminado BV / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 /	7,11	7,11
mt12ptk010dd	9,000 ud	Tornillo autoperforante TB "KNAUF" 3,5x25.	0,01	0,09
mt12ptk010df	18,000 ud	Tornillo autoperforante TB "KNAUF" 3,5x35.	0,01	0,18
mt12pik015	0,100 kg	Pasta de agarre Perlfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,44	0,04
mt12pik010a	0,500 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24 H "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,95	0,48
mt12pck010a	1,600 m.	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,03	0,05
mt12pak060	0,600 kg	Mortero de juntas Aquapanel "KNAUF", color gris.	1,93	1,16
mt12pak050	2,100 m.	Cinta de juntas Aquapanel Outdoor "KNAUF".	0,40	0,84
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	62,60	1,88
		TOTAL PARTIDA.....		64,51
01.01.04	m2	AISLAM. TÉRM. VERTICAL LANA MINERAL E=60MM		
		Panel semirrígido de lana mineral, no hidrófilo ECOVENT VN 035 60 MM o similar, revestido en una de sus caras con un velo de vidrio negro de gran resistencia mecánica, incluso remates de sellado con estructura auxiliar de fachada colocado en el exterior de la base de fachada.		
M01A0010	0,053 h	Oficial primera	13,83	0,73
M01A0030	0,053 h	Peón	13,16	0,70
E02BB0130	1,000 m²	Panel vert fachadas ventiladas lana mineral Ecovent VN 035 60 mm	3,70	3,70
E02F0050	5,000 ud	Espiga para fijación de todo tipo de aislamiento	0,11	0,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,70	0,17
		TOTAL PARTIDA.....		5,85
01.01.05	ud	FACH.EXT.PROTECCIÓN SOLAR CELOSÍA LEVADIZA PLEGABLE LAMA ORIENT.		
		Suministro y colocación de celosía levadiza plegable de Durmi o similar ,de lama orientable enrasada por el exterior con bastidor de aluminio y lamas rectas de aluminio extruido de 150 mm. horizontales, con testeros metálicos, con accesorios de fijación, brazos neumáticos, herrajes y mensula para anclaje a estructura metálica. Lacado de aluminio resistente a ambiente marino, incluso herrajes, totalmente montada y terminada.		
M01B0010	3,194 h	Oficial cerrajero	13,83	44,17
M01B0020	3,194 h	Ayudante cerrajero	13,24	42,29
P12DURMI150V	1,000 ud	Celosía plegable lama recta orientable 150 mm bastidor aluminio	348,27	348,27
P12DURMIACC	1,000 ud	Accesorios de fijación	2,82	2,82
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	437,60	13,13
		TOTAL PARTIDA.....		450,68

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.01.06	ud	FACH.EXT.PROTECCIÓN SOLAR CELOSÍA FIJA LAMA ORIENTABLE		
		Suministro y colocación de celosía fija de lama orientable de Durmi o similar , con bastidor de aluminio y lamas rectas de aluminio extruido de 150 mm. horizontales enrasadas por el exterior, con testeros metálicos, con accesorios de fijación. Lacado de aluminio resistente a ambiente marino.		
M01B0010	3,194 h	Oficial cerrajero	13,83	44,17
M01B0020	3,194 h	Ayudante cerrajero	13,24	42,29
P12DURMI150P	1,000 ud	Celosia fija lama recta orientable 150 mm bastidor aluminio	220,91	220,91
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	307,40	9,22
			TOTAL PARTIDA.....	
			316,99	
01.01.07	ud	FACH.EXT.PROTECCIÓN SOLAR CELOSÍA ABATIBLE LAMA ORIENTABLE		
		Suministro y colocación de celosía abatible de lama orientable de Durmi o similar , con bastidor de aluminio y lamas rectas de aluminio extruido de 150 mm. horizontales enrasadas por el exterior, con testeros metálicos y marco de aluminio con accesorios de fijación y herrajes de colgar. Lacado de aluminio resistente a ambiente marino, incluso herrajes, totalmente montada y terminada		
M01B0010	3,194 h	Oficial cerrajero	13,83	44,17
M01B0020	3,194 h	Ayudante cerrajero	13,24	42,29
P12DURMI153AB	1,000 ud	Celosia abatible lama recta orientable 150 mm bastidor aluminio	419,11	419,11
P12DURMI150C	1,000 ud	Marco aluminio y acces. hoja abatible alumio	126,42	126,42
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	632,00	18,96
			TOTAL PARTIDA.....	
			650,95	
01.01.08	m2	FACHADA VENTILADA PANEL ALUMINIO BANDEJA LISA		
		Diseño, fabricación, suministro e instalación de fachada ventilada mediante bandejas rectas en acabados liso de Larcore o similar, realizadas con planchas de aluminio de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m2, inercia de 7,09 cm4/m, rigidez E-1 49652 KNcm2/m y módulo resistente 10,13 cm3/m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias.		
		Instalado con modulación horizontal y vertical, en medidas de ancho 1.000 mm x 1.200 mm (según planos de despiece) dejando unas entrecalles entre bandejas de 30 mm, todo ello mediante sistema remachado, compuesto de estructura auxiliar soporte solo en vertical omega especial según plano, en aluminio extrusionado según Norma UNE 38.337/L3441 con aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0.5 F22) y tratamiento térmico T5, fijado y aplomado a los paramentos de fachada, con ménsulas aluminio de 3mm de espesor con fondo de 200mm y separaciones máximas entre ellas de 900mm, dimensionando el sistema para soportar una carga de viento de 2637 N/m2 en esquinas zona (A) y en zonas centrales de 2063 N/m2 zona (B), según necesidades de la fachada, se justificarán los cálculos para la estructura del sistema bajo CTE, con tornillos de regulación, la tortillería a utilizar Ejot o similar será de acero inoxidable, con las correspondientes homologaciones y ensayos. Las bandejas tendrán refuerzo intermedio a 600mm por la parte interior. Este refuerzo tendrá que estar remachado por el interior SIN fijaciones vistas al exterior y con un número mínimo de remaches de aluminio de 9 ud de 4,8 x 16mm Al Mg 3 / Inox A2. Los remaches ciegos exteriores para la fijación vista, serán de cuerpo de aluminio Al Mg 3 y vástago de acero inoxidable A2 con cabeza ancha de 14mm (punto deslizante y punto fijo), termolacados en el mismo color que el panel, de 5,0 x 24mm con la suficiente capacidad para garantizar la fijación del panel al soporte, de la marca Bralo , SFS o similar.		
		Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.		
M01C0020	0,959 h	Oficial especializado	13,83	13,26
M01A0040	0,959 h	Peón especializado	13,24	12,70
E10DBB0030	1,200 m²	Panel composite LARCORE A2 con nido de abeja para fachadas	29,88	35,86
E10DC0310	1,100 m²	Subestructura de aluminio en omega solo vertical	26,76	29,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	91,30	2,74
			TOTAL PARTIDA.....	
			94,00	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.01.09		m.	REMATE LONGITUDINAL DE FACHADA VENTILADA DE PANEL ALUMINIO LISO Diseño, fabricación, suministro e instalación de REMATE LONGITUDINAL en cambios de planos de fachada de panel de aluminio mediante bandejas de esquina en acabados liso Larcore o similar, realizadas con planchas de aluminio de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m2, inercia de 7,09 cm4/m, rigidez E-1 49652 KNcm2/m y módulo resistente 10,13 cm3/m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tri-capa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias. Instalado con modulación y estructura según planos de despiece. Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.		
M01C0020	0,355 h		Oficial especializado	13,83	4,91
M01A0040	0,355 h		Peón especializado	13,24	4,70
E10DBB0031	1,000 m.		Panel comp. LARCORE A2 plegad con nido de abeja remate long. FVA	24,83	24,83
E10DC0311	1,000 m.		Subestructura lineal de aluminio en omega solo vertical	15,61	15,61
%MB4A	3,000 %		Costes indirectos	50,10	1,50

TOTAL PARTIDA..... 51,55

01.01.10		m.	RECERCADO DE HUECO DE FACHADA VENTILADA PANEL ALUMINIO a=40cm Tratamiento de dintel, jambas y vierteaguas de fachada ventilada de panel de aluminio con bandejas rectas en acabados liso Larcore o similar, realizadas con planchas de aluminio de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m2, inercia de 7,09 cm4/m, rigidez E-1 49652 KNcm2/m y módulo resistente 10,13 cm3/m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias. Instalado todo ello mediante sistema remachado, compuesto de estructura auxiliar soporte omega especial según plano, en aluminio extrusionado según Norma UNE 38.337/L3441 con aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0.5 F22) y tratamiento térmico T5, fijado y aplomado a los paramentos de fachada, se justificarán los cálculos para la estructura del sistema bajo CTE, con tornillería, remaches y elementos de fijación iguales a la fachada de panel liso. Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.		
M01C0020	0,586 h		Oficial especializado	13,83	8,10
M01A0040	0,586 h		Peón especializado	13,24	7,76
E10DBB0030	0,500 m2		Panel composite LARCORE A2 con nido de abeja para fachadas	29,88	14,94
E10DC0310	0,450 m2		Subestructura de aluminio en omega solo vertical	26,76	12,04
%MB4A	3,000 %		Costes indirectos	42,80	1,28

TOTAL PARTIDA..... 44,12

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.01.11	m ²	FACHADA VENTILADA CERÁMICA		
		Revestimiento de fachada ventilada ciega Faveton o similar, a base de piezas cerámicas especiales con ejecución de nuevo molde Faveton tipo "CASTILLETE" de formato 390 x1190x28 mm con castilletes de 50 mm de altura en colores tipo Nature, en tonos a especificar por la dirección facultativa, colocadas dejando juntas horizontales y verticales de 10 y 8 mm respectivamente mediante subestructura compuesto por ménsulas de sustentación y de retención (Tipo L 90x60x175x4 mm y 90x60x110x4 mm respectivamente, en aluminio aleación 6063 T-5); perfiles tipo T guiado de dimensiones 85x75x2 mm en aluminio, Aleación 6063 T-5, uno por cada eje de pieza; perfil de junta (EPDM) y clips de fijación de las piezas en acero inoxidable AISI 430 de 1,5 mm de espesor y de 15 mm de hueco interior. Elementos de conexión entre ménsulas-perfil (tornillo M8x25, tuerca y arandela, calidad A2 o tornillos autotaladrantes DIN 7504K 5,5x19. calidad AISI 304), entre perfil-clip (pasador DIN 660 5x20. calidad AISI 304 o bien DIN 7504K 4,8. calidad AISI 304). La fijación de las ménsulas al hormigón será por medio de tacos certificados EOTA M8x75/23 calidad AISI 316 y la fijación al ladrillo macizo por medio de fijaciones químicas con espírrros en acero inoxidable en calidad AISI 304 o fijaciones mecánicas según cálculos de fachada. Incluso perfil de remate en encuentros con pavimentos, totalmente terminado.		
O01OB505	0,568 h.	Montador especializado	13,83	7,86
O01OB510	0,568 h.	Ayudante montador especializado	13,24	7,52
P04FAP010	2,200 ud	Placa cerámica especial 390x1190x28 mm.	19,20	42,24
P04FAV010	2,600 m.	Perfil en T aluminio	3,17	8,24
P04FAV020	0,520 m.	Perfil en L aluminio	2,46	1,28
P04FAV030	2,600 ud	Escuadra nivelación/	1,13	2,94
P04FAV040	2,600 ud	Anclaje	0,68	1,77
P04FAV050	5,200 ud	Tornillería	0,49	2,55
P04FAV060	8,800 ud	Clips sujeción acero inox.	0,02	0,18
P04FAV070	2,600 m.	Perfiles de junta de EPDM	1,03	2,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	77,30	2,32
		TOTAL PARTIDA.....		79,58
01.01.12	m.	REMATE LONGITUDINAL DE FACHADA VENTILADA CERAMICA		
		Diseño, fabricación, suministro e instalación de REMATE LONGITUDINAL en cambios de planos de fachada ventilada cerámica mediante bandejas de esquina en acabados liso Larcore o similar, realizadas con planchas de aluminio de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m ² , inercia de 7,09 cm ⁴ /m, rigidez E-1 49652 KNcm ² /m y módulo resistente 10,13 cm ³ /m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tri-capa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias. Instalado con modulación y estructura según planos de despiece. Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.		
M01C0020	0,355 h	Oficial especializado	13,83	4,91
M01A0040	0,355 h	Peón especializado	13,24	4,70
E10DBB0032	1,000 m.	Panel comp. LARCORE A2 plegad con nido de abeja remate long. FVC	27,44	27,44
E10DC0311	1,000 m.	Subestructura lineal de aluminio en omega solo vertical	15,61	15,61
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	52,70	1,58
		TOTAL PARTIDA.....		54,24

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.01.13	m1	RECERCADO DE HUECO DE FACHADA VENTILADA CERAMICA		
		Tratamiento de dintel, jambas y vierteaguas de fachada ventilada de piezas cerámicas, con bandejas rectas voladas de la fachada según detalle, realizadas con planchas de aluminio en acabado liso Larcore o similar de 14,0 mm de espesor total, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m2, inercia de 7,09 cm4/m, rigidez E-1 49652 KNcm2/m y módulo resistente 10,13 cm3/m, modelo LARCORE A2 o similar. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500ml), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100 . Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias.		
		Instalado todo ello mediante sistema remachado, compuesto de estructura auxiliar soporte omega especial según plano, en aluminio extrusionado según Norma UNE 38.337/L3441 con aleación 6063 (Aluminio Silicio Magnesio 0.5 F22) y tratamiento térmico T5, fijado y aplomado a los paramentos de fachada, se justificarán los cálculos para la estructura del sistema bajo CTE, con tornillería, remaches y elementos de fijación iguales a la fachada de panel liso.		
		Totalmente instalado incluido medios auxiliares de obra (taladros, atornilladores, percutores, medios de nivelación, maquinaria de corte y plegado de bandejas, transporte a obra de todos los materiales), medidas de seguridad individuales, y medido en superficie real ejecutada.		
M01C0020	0,586 h	Oficial especializado	13,83	8,10
M01A0040	0,586 h	Peón especializado	13,24	7,76
E10DBB0030	0,800 m ²	Panel composite LARCORE A2 con nido de abeja para fachadas	29,88	23,90
E10DC0310	0,700 m ²	Subestructura de aluminio en omega solo vertical	26,76	18,73
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	58,50	1,76
		TOTAL PARTIDA.....		60,25
01.01.14	m2	BARANDILLA VIDRIO EN PUERTAS BALCONERAS		
		Formación de barandilla de vidrio exterior en miradores fijada mecánicamente a recercado de hueco de fachada ventilada según elección DF // perfiles auxiliares.		
O01OB250	1,065 h.	Oficial 1ª vidriería	13,83	14,73
E09EE150	1,000 m2	Estructura fijación vidrio barandilla	22,53	22,53
E39AD0072	1,100 m ²	Stadip 18 mm (6+6+6) incoloro	45,26	49,79
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	87,10	2,61
		TOTAL PARTIDA.....		89,66
01.01.15	m2	REVESTIMIENTO FACHADA PIEDRA NATURAL BASALTO		
		Chapado de piedra natural basalto en fachada ventilada, con la cara al corte de máquina, de dimensiones a determinar por D.F.de 2 cm de espesor, fijado con anclaje oculto de acero inoxidable, incluso realización de taladros en chapado y muro, cortes, con junta abierta, totalmente terminado.		
M01A0010	1,207 h	Oficial primera	13,83	16,69
M01A0030	1,207 h	Peón	13,16	15,88
E34AA0061	1,050 m2	Basalto regular 80*40 cms e=2 cm	13,06	13,71
E01FA0420	2,200 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, p/rev y pav int/ext, Ardex X77	1,49	3,28
E01MA0040	11,000 ud	Grapa de acero inoxidable	0,08	0,88
E34AG0100	11,000 ud	Taladro en chapado piedra o mármol natural	0,49	5,39
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	55,80	1,67
		TOTAL PARTIDA.....		57,50

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SUBCAPÍTULO 01.02 CUBIERTAS

01.02.01	m2	CUB.PLANA NO TRANSITABLE CANTO RODADO INV.BIC.		
		Cubierta constituida por formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 5 cm, con terminación endurecida, una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de Renolit o similar, fabricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 60 mm tipo Styrodur3035CS, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000, con capa superior de 5 cm de espesor de grava.		
O010A030	0,213 h.	Oficial primera	13,83	2,95
O010A050	0,213 h.	Ayudante	13,24	2,82
P06BG100	2,200 m2	Fieltro geotextil 300gr/m2	0,92	2,02
P06SL050	1,100 m2	Lám.PVC-P 1,2 mm. gris	8,10	8,91
P06WA020	1,000 m2	PP remate perim. perfil colaminado y refuerzos rincones	3,60	3,60
P07TX580	1,050 m2	P.pol.extr.Styrodur 3035-C-60 mm	3,49	3,66
P06BG030	1,100 m2	Fieltro geotextil Texxam 1000	0,58	0,64
R09SH020	1,000 m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=5cm	8,18	8,18
P06GRA030	0,120 tn	GRAVA	9,87	1,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	34,00	1,02
		TOTAL PARTIDA.....		34,98
01.02.02	m2	CUB.INV.PLAN.S/PTE.PVC-P 1,2 LOSA FILTR.		
		Cubierta transitable, plana sin pendiente, compuesta por solera de mortero para regularización de firme y eliminación de aristas, una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm de Renolit o similar. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, terminada con un pavimento aislante y drenante tipo Danolosa 95 o similar a base de losa de 50x50 cm. de hormigón color gris grano grueso de 35 mm de espesor, con una base aislante de poliestireno extruido mecanizado de 6 cms y 35 kg/m3, colcada sobre geotextil de protección de la membrana impermeabilizante.		
O010A030	0,142 h.	Oficial primera	13,83	1,96
O010A050	0,142 h.	Ayudante	13,24	1,88
D11A0040	1,000 m2	Regularizacion mortero cemento 2 cm	2,89	2,89
P06BG100	2,200 m2	Fieltro geotextil 300gr/m2	0,92	2,02
P06SL050	1,100 m2	Lám.PVC-P 1,2 mm. gris	8,10	8,91
P06WA020	1,000 m2	PP remate perim. perfil colaminado y refuerzos rincones	3,60	3,60
P06BF020	1,000 m2	Losa filtrante Danolosa 95 de 50x50 gris gruesa	12,15	12,15
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	33,40	1,00
		TOTAL PARTIDA.....		34,41

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.02.03	m2	CUB. INVERTIDA TRANSITABLE TARIMA MADERA-PLAST		
		Cubierta transitable, plana sin pendiente, compuesta por solera de mortero para regularización de firme y eliminación de aristas, una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm de Renolit o similar. de espesor, fabricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 60 mm tipo Styrodur3035CS, colocación de placa drenante y de retención de polietileno reciclado y resistente, que acumula agua en las concavidades, y por la parte inferior permite la circulación del agua sobrante, filtro de polipropileno y piezas de hormigón para lastrado, con acabado de tarima de baldosas de madera y plástico tipo WPC de Werzalit o similar y p.p. de rastreles para colocación y perfil de remate en acero inoxidable modelo TRP 80/140.		
O010A030	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
O010A050	0,710 h.	Ayudante	13,24	9,40
D11A0040	1,000 m²	Regularización mortero cemento 2 cm	2,89	2,89
P06BG100	2,200 m2	Fieltro geotextil 300gr/m2	0,92	2,02
P06SL050	1,100 m2	Lám.PVC-P 1,2 mm. gris	8,10	8,91
P06WA020	1,000 m2	PP remate perim. perfil colaminado y refuerzos rincones	3,60	3,60
P07TX580	1,050 m2	P.pol.extr.Styrodur 3035-C-60 mm	3,49	3,66
P06BG390	1,100 m2	Lámina separadora deslizante ZnCo TGV 21	2,75	3,03
P06BG420	1,100 m2	P.drenante ZnCo Floradrain FD40	10,80	11,88
P06BG370	1,100 m2	Lámina filtrante ZnCo SF	1,21	1,33
P06BG910	1,000 m2	Pieza hormigón lastrado	2,18	2,18
P06WZ010	1,050 m2	Acabado Werzalit Paseo i/ perfiles subconst. y grapas union	38,64	40,57
P06WZ015	0,250 m.	Perfil acero inox. remate cambio cubierta	80,29	20,07
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	119,40	3,58

TOTAL PARTIDA..... 122,94

01.02.04	m2	CUBIERTA ECOLÓGICA VEGETAL SEMIEXTENSIVA		
		Cubierta ecológica vegetal no transitable de Zinco o similar, plana sin pendiente, compuesta por solera de mortero para regularización de firme y eliminación de aristas, una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de Renolit o similar, fabricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 60 mm tipo Styrodur3035CS, colocación de placa drenante y de retención de polietileno reciclado y resistente, que acumula agua en las concavidades, y por la parte inferior permite la circulación del agua sobrante, filtro de polipropileno y lecho de gravilla, sustrato de 15-20 cm de espesor y plantación tipo sedum, incluso instalación de riego por goteo con caja de control conexas a tomas de instalación de riego.		
O010A030	0,497 h.	Oficial primera	13,83	6,87
O010A050	0,497 h.	Ayudante	13,24	6,58
D11A0040	1,000 m²	Regularización mortero cemento 2 cm	2,89	2,89
P06BG100	2,200 m2	Fieltro geotextil 300gr/m2	0,92	2,02
P06SL050	1,100 m2	Lám.PVC-P 1,2 mm. gris	8,10	8,91
P06WA020	1,000 m2	PP remate perim. perfil colaminado y refuerzos rincones	3,60	3,60
P07TX580	1,050 m2	P.pol.extr.Styrodur 3035-C-60 mm	3,49	3,66
P06BG390	1,100 m2	Lámina separadora deslizante ZnCo TGV 21	2,75	3,03
P06BG420	1,100 m2	P.drenante ZnCo Floradrain FD40	10,80	11,88
P06BG370	1,100 m2	Lámina filtrante ZnCo SF	1,21	1,33
P06WW033	1,000 m2	Substrato ZnCo-Terra aromaticas	7,76	7,76
P06WW081	1,000 m2	Plantas (Aromaticas)	7,05	7,05
P06BG3701	1,000 m2	Sistema de riego por goteo con goteros autocompensantes i/ contr	8,58	8,58
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	74,20	2,23

TOTAL PARTIDA..... 76,39

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.02.05	m2	CUBIERTA ECOLÓGICA VEGETAL EXTENSIVA		
		Cubierta ecológica vegetal no transitable de Zinco o similar, plana sin pendiente, compuesta por solera de mortero para regularización de firme y eliminación de aristas,,una capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de PVC-P de 1,2 mm. de espesor de Renolit o similar, fabricada según normas UNE, armada con un tejido con fieltro de fibra de vidrio, capa separadora de fieltro sintético geotextil formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr./m2, capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 60 mm tipo Styrodur3035CS, colocación de placa drenante y de retención de polietileno reciclado y resistente, que acumula agua en las concavidades, y por la parte inferior permite la circulación del agua sobrante , filtro de polipropileno y lecho de gravilla, sustrato de 10 cm de espesor y plantación tipo sedum extensiva con pieza perimetral tipo Danolosa 95, incluso instalación de riego por goteo con caja de control conexionado a tomas de instalación de riego y sistema de protección anticaída mediante carril para personal de mantenimiento tipo Fallnet.		
O010A030	0,497 h.	Oficial primera	13,83	6,87
O010A050	0,497 h.	Ayudante	13,24	6,58
D11A0040	1,000 m²	Regularizacion mortero cemento 2 cm	2,89	2,89
P06BG100	2,200 m2	Fieltro geotextil 300gr/m2	0,92	2,02
P06SL050	1,100 m2	Lám.PVC-P 1,2 mm. gris	8,10	8,91
P06WA020	1,000 m2	PP remate perim. perfil colaminado y refuerzos rincones	3,60	3,60
P07TX580	1,050 m2	P.pol.extr.Styrodur 3035-C-60 mm	3,49	3,66
P06BG390	1,100 m2	Lámina separadora deslizante ZinCo TGV 21	2,75	3,03
P06BG420	1,100 m2	P.drenante ZinCo Floradrain FD40	10,80	11,88
P06BG370	1,100 m2	Lámina filtrante ZinCo SF	1,21	1,33
P06WW034	1,000 m2	Sustrato ZinCo-Sedum	5,35	5,35
P06WW080	1,000 m2	Plantas (Sedum)	10,44	10,44
P06BG3701	1,000 m2	Sistema de riego por goteo con goteros autocompensantes i/ contr	8,58	8,58
P06BD986	0,085 m.	Carril protección anticaídas Fallnet SR Rail	125,68	10,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	85,80	2,57
		TOTAL PARTIDA.....		88,39
01.02.06	m2	CUB.INV.AISL.REV. PENDIENTE CERO PARA SOLAR		
		Cubierta invertida transitable formada por placa aislante de poliestireno extruido de 60 mm. de espesor, capa de hormigón ligero de 6 cm. de espesor medio, con tendido de mortero de cemento y arena de río 1/6 de 2 cm. para regularización e impermeabilización lámina especial para pendiente cero tipo FV de Renolit o similar, i/remates de cazoletas, encuentros con paramentos y medios auxiliares. Listo para solar con pavimento a elegir.		
O010A030	0,284 h.	Oficial primera	13,83	3,93
O010A050	0,284 h.	Ayudante	13,24	3,76
R09SH020	1,000 m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=5cm	8,18	8,18
P07TX580	1,000 m2	P.pol.extr.Styrodur 3035-C-60 mm	3,49	3,49
D11A0040	1,000 m²	Regularizacion mortero cemento 2 cm	2,89	2,89
P06BG100	2,200 m2	Fieltro geotextil 300gr/m2	0,92	2,02
P06SL051	1,100 m2	Lám.PVC-P 1,5 mm. gris	13,19	14,51
P06WA020	1,000 m2	PP remate perim. perfil colaminado y refuerzos rincones	3,60	3,60
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	42,40	1,27
		TOTAL PARTIDA.....		43,65
01.02.07	m2	SOLADO BASALTO SOBRE PLOT		
		Solado de piedra basáltica formato 80x40x4 cm para colocar sobre plots de nivelación Elefeet de Zinco o similar, con p.p. de cortes. Totalmente rematado.		
O010A030	0,284 h.	Oficial primera	13,83	3,93
O010A070	0,284 h.	Peón ordinario	13,16	3,74
P08EPO085	1,050 m2	Baldosa basalto 60x40x4	59,04	61,99
P08DA535	3,840 ud	Plot ELEFEET H40	2,39	9,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	78,80	2,36
		TOTAL PARTIDA.....		81,20

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.02.08	m.	ALBARDILLA ALUMINIO	Albardilla de fachada con bandejas rectas en acabados liso, realizadas con planchas de aluminio de 14,0 mm de espesor total de Larcore o similar, formada por doble lámina exterior de 0,7 mm e interior de aluminio de 0,7 mm de espesor aleación A. A. 5005-H22 Al-Mg (peraluman 100/ Al-Mg1) con núcleo intermedio de nido de abeja con tamaño de celda de 6,35 mm (1/4"), peso de 4,99 Kg/m ² , inercia de 7,09 cm ⁴ /m, rigidez E-1 49652 KNcm ² /m y módulo resistente 10,13 cm ³ /m. Acabado de la cara vista exterior con pintura tricapa en PVdF Kynar 500 al 70% de 44 +/- 6 en color a definir de la carta estándar del fabricante según muestra entregada al arquitecto, formulación especial coastal para tener 10 años de garantía (edificio cerca de la costa a menos de 1500m), imprimación de protección en la cara interior, plástico de protección a la cara exterior de 100. Corte, fresado, taladrado, punzonado y canteado de los paneles para la creación de las piezas a las dimensiones necesarias. voladizo metálico con barandilla de vidrio exterior en el caso de los miradores, ancladas mecánicamente, según elección de DF i/ perfiles auxiliares.			
M01C0020	0,552 h	Oficial especializado	13,83	7,63		
M01A0040	0,552 h	Peón especializado	13,24	7,31		
E10DBB0030	0,600 m ²	Panel composite LARCORE A2 con nido de abeja para fachadas	29,88	17,93		
E10DC0310	0,500 m ²	Subestructura de aluminio en omega solo vertical	26,76	13,38		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	46,30	1,39		
			TOTAL PARTIDA.....			
			47,64			
01.02.09	m.	ALBARDILLA ZINC NATURAL a=40cm	Vierteaguas de zinc natural, formado por piezas de un espesor de 1 mm. y 40 cm. de ancho, medido en su longitud.			
O010A030	0,177 h.	Oficial primera	13,83	2,45		
O010A040	0,177 h	Oficial segunda	13,58	2,40		
P10VM010	1,000 m.	Vierteaguas zinc natural a=40cm	11,92	11,92		
P06S1130	2,250 m.	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,78	1,76		
P08MA030	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,96	1,58		
A02A080	0,008 m ³	MORTERO CEMENTO M-5	50,06	0,40		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,50	0,62		
			TOTAL PARTIDA.....			
			21,13			
01.02.10	m.	ALBARDILLA DE PIEDRA BASALTICA	Vierteaguas de piedra basáltica de 3 cms de espesor y ancho aproximado de 0,40 metros, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
M01A0010	0,213 h	Oficial primera	13,83	2,95		
M01A0030	0,213 h	Peón	13,16	2,80		
E10HBC0100	1,000 m	Vierteaguas piedra basaltica ancho 40 cms,e 4cm	14,09	14,09		
E18KB0010	0,400 kg	Revest. elástico para impermeab. Nitocote 190.	7,48	2,99		
E01FA0030	1,500 kg	Adhesivo cementoso C 2TE, Colacem Compac gris	0,74	1,11		
E01FB0100	0,200 kg	Mortero rejuntado cementoso juntas 2-20mm Ardex BS	1,51	0,30		
E01E0010	0,001 m ³	Agua	0,89	0,00		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	24,20	0,73		
			TOTAL PARTIDA.....			
			24,97			
01.02.11	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV A.HUSILLO d=200 cm	Claraboya parabólica circular fija de 200 cm. de diametro de Resopal o similar. Formada por una cúpula parabólica semiesférica bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
O010A030	1,420 h.	Oficial primera	13,83	19,64		
O010A040	1,420 h	Oficial segunda	13,58	19,28		
P14YCC150	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=180cm	386,68	386,68		
P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	1,84	1,84		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	427,40	12,82		
			TOTAL PARTIDA.....			
			440,26			

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.02.12	ud	CLARAB.PARAB. Z.PRFV A.HUSILLO d= 120 cm			
		Claraboya parabólica circular fija de 120 cm. de diámetro de Resopal o similar. Formada por una cúpula parabólica semiesférica bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, y un zócalo circular de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
O010A030	1,420 h.	Oficial primera	13,83	19,64	
O010A040	1,420 h	Oficial segunda	13,58	19,28	
P14YCC120	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva circular D=100cm	294,84	294,84	
P14YW060	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	1,84	1,84	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	335,60	10,07	
		TOTAL PARTIDA.....		345,67	
01.02.13	ml	ACABADO DE PETO INTERIOR DE CUBIERTA EN BANDEJA ALUMINIO			
		Revestimiento de peto cubierta con bandeja de aluminio igual a la fachada.			
M01C0020	1,065 h	Oficial especializado	13,83	14,73	
M01A0040	1,066 h	Peón especializado	13,24	14,11	
E10DBB0030	1,000 m ²	Panel composite LARCORE A2 con nido de abeja para fachadas	29,88	29,88	
E10DC0310	0,775 m ²	Subestructura de aluminio en omega solo vertical	26,76	20,74	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	79,50	2,39	
		TOTAL PARTIDA.....		81,85	
01.02.14	ud	BANCADAS PARA INSTALACIONES			
		Formación de bancadas en cubierta mediante confinado de bordillo perimetral y: -Aislamiento térmico-acústico sobre cubierta de losa formado por Styrodur 60 mm -Film de polietileno -Capa de hormigón de 8 cms espesor con armado según planos de detalle. -Aislamiento térmico-acústico sobre cubierta de losa formado por Styrodur 60 mm -Film de polietileno -Capa de hormigón de 8 cms espesor con armado según planos de detalle. . Impermeabilizado y sellado de posibles taladros por instalaciones. Totalmente estanco.			
M01C0020	6,388 h	Oficial especializado	13,83	88,35	
M01A0040	6,388 h	Peón especializado	13,24	84,58	
P08XBH065	20,000 m.	Bord.hor.bicap.gris t.II 4-20x22	4,47	89,40	
A02A0030	0,200 m ³	Mortero 1:5 de cemento	66,93	13,39	
P07TX205	48,000 m ²	P.polies.extr. Roofmate-SL-A-40	3,60	172,80	
E01HCA0010	3,850 m ³	Horm prep HM-20/B/20/I	50,74	195,35	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	643,90	19,32	
		TOTAL PARTIDA.....		663,19	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SUBCAPÍTULO 01.03 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR

01.03.01	m2	ACRIST.VIDRIO 8 IPASOL NEUT.60/33-CAM-LAM Acristalamiento formado por :Vidrio exterior: 8 mm. templado con capa selectiva Ipasol Neutral 60/33, arista mata-da/abatida, HST,Arista matada.Cámara: Aire deshidratado16 mm aire, y vidrio interior laminado 3.3.1. Canto indus-trial..		
O01OB250	0,816 h.	Oficial 1ª vidriería	13,83	11,29
P14ECH062	1,006 m2	Doble acrist templado 8 IPASOL NEUT.60/33/16/lam 3.3.1	50,17	50,47
P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	0,88	1,32
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	63,10	1,89
			TOTAL PARTIDA..... 64,97	
01.03.02	m2	ACRIST. VIDRIO LAM IPASOL NEUT.60/33-C.A.-LAM Acristalamiento formado por :Vidrio exterior Laminado 6.6.2 (0.76 mm. pvb) con capa selectiva Ipasol Neutral 60/33.Canto industrial, Cámara: Aire deshidratado 16 mm.Vidrio interior Laminado 5.5.2 (0.76 mm. pvb). Canto in-dustrial.		
O01OB250	0,816 h.	Oficial 1ª vidriería	13,83	11,29
P14ECH063	1,006 m2	Doble acrist lam 6.6.2 IPASOL NEUT.60/33/16/lam 5.5.2	74,43	74,88
P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	0,88	1,32
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	87,50	2,63
			TOTAL PARTIDA..... 90,12	
01.03.03	m2	CARP. ALUMINIO RPT ABAT-OSCILOBAT. HOJA OCULTA Suministro y colocación de carpintería de aluminio RPT y hoja oculta de la serie COR 60 RPT de Cortizo o similar en hojas abatibles oscilobatientes, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 29 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad , tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. In-cluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumpli-miento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.En todos los casos se colocará junta de neopreno entre es-tructura metálica y carpintería para evitar el par galvánico.		
		Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:		
		Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	
		Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000	CLASE 9A	
		Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000	CLASE C5	
		Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:		
		- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.		
		Totalmente montada y probada.		
		Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetra-les. Realización de pruebas de servicio.		
O01OB130	0,213 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,83	2,95
O01OB140	0,107 h.	Ayudante cerrajero	13,24	1,42
P12PW010	4,000 m.	Premarco aluminio	5,03	20,12
P12ACY100	1,000 m2	Carp. alum. RPT abat-oscilobatiente serie COR60 mm hoja oculta	140,05	140,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	164,50	4,94
			TOTAL PARTIDA..... 169,48	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.03.04

m2 **CARP. ALUMINIO RPT ABAT- OSCILOBAT. HOJA OCULTA I/P.P FIJOS**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio RPT con elementos fijos y ventanas abatibles-oscilobatientes de hoja oculta de la serie COR 60 RPT de Cortizo o similar, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una profundidad de 60 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 29 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad , tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. En todos los casos se colocará junta de neopreno entre estructura metálica y carpintería para evitar el par galvánico.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

O01OB130	0,213 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	2,95
O01OB140	0,107 h.	Ayudante cerrajero	13,24	1,42
P12PW010	4,000 m.	Premarco aluminio	5,03	20,12
P12ACY100	0,400 m2	Carp. alum. RPT abat-oscilobatiente serie COR60 mm hoja oculta	140,05	56,02
P12ACY101	0,600 m2	Carp. alum. RPT fijo serie COR60 mm	126,73	76,04
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	156,60	4,70

TOTAL PARTIDA..... 161,25

01.03.05

m2 **CARP. ALUMINIO RPT FIJA HOJA OCULTA**

Suministro y colocación de carpintería de aluminio RPT en elementos fijos de la serie COR 60 RPT de Cortizo o similar, compuestas por perfiles tsac de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco con una profundidad de 60 mm. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 29 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 de 24 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM. Accesorios homologados con la serie suministrados por STAC, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad , tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. En todos los casos se colocará junta de neopreno entre estructura metálica y carpintería para evitar el par galvánico.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.

Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.

O01OB130	0,213 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	2,95
O01OB140	0,107 h.	Ayudante cerrajero	13,24	1,42
P12PW010	4,000 m.	Premarco aluminio	5,03	20,12
P12ACY101	1,000 m2	Carp. alum. RPT fijo serie COR60 mm	126,73	126,73
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	151,20	4,54

TOTAL PARTIDA..... 185,76

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.03.06	m2	REJILLA LAMAS DE ALUMINIO	Suministro y colocación de rejillas de aluminio en elementos fijos de Cortizo o similar, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco con una profundidad de 60 mm y rejillas fijas. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,6 mm. Accesorios homologados con la serie suministrados por STAC, tornillería de acero inoxidable, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.		
O01OB130	0,213 h.	Oficial 1º cerrajero		13,83	2,95
O01OB140	0,107 h.	Ayudante cerrajero		13,24	1,42
P12PW010	4,000 m.	Premarco aluminio		5,03	20,12
P12ACY102	1,000 m2	Rejilla aluminio con cerco del mismo material		152,43	152,43
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		176,90	5,31
				TOTAL PARTIDA..... 182,23	
01.03.07	ud	PUERTA GIRATORIA AUTOMATICA	Sistema de Puerta Automática Giratoria GEZE TSA 325 NT, o similar, para paso intensivo de personas acabado Simil INox grano 240 con tratamiento asuperficial anodizado, diametro interior de 2,32 m., diametro exterior 2,40 m., altura libre 2,20 m. y ancho de paso libre de 1,059 m., tres hojas móviles pivotantes con vidrio ESG10 sin tiradores, sensor de seguridad GC 333C, techos acabados tanto en interior como exterior en aglomerado madera, 4 vidrios laminado de 10 mm fijos en exterior, iluminación con 3 focos led PZ y anillo de suelo. Con los siguientes accesorios: -Llave exterior de empotrar, -botón programador TPS, -2 pulsadores de emergencia, - 2 pulsadores minusválidos.		
		Todo ello instalado con puesta en marcha incluida.			
O01OB130	11,355 h.	Oficial 1º cerrajero		13,83	157,04
O01OB140	11,355 h.	Ayudante cerrajero		13,24	150,34
P12APE500	1,000 ud	Puerta giratoria GEZE TSA 325 NT		20.194,35	20.194,35
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		20.501,70	615,05
				TOTAL PARTIDA..... 21.116,78	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.03.08	m2	MURO CORTINA ALUMINIO TPV 52 CORTIZO		
		Suministro y colocación de muro cortina Sistema Cortizo TPV52 realizada con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5.		
		Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños tipo COR-98xx, dimensionados por cálculo estático según necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos.		
		Acrilamiento mediante perfil presor que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante, permitiendo hasta 44mm de espesor. Horizontalmente el acrilamiento se realiza mediante grapas de fijación atornilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario COR-9956 del vidrio de cámara. La llaga de sellado horizontal entre los vidrios es de 22mm. Todo ello según detalles de planos.		
		Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total.		
		Perfiles de PVC para rotura de puente térmico.		
		Anclajes realizado en aluminio extruido para anclaje a frente de forjado, arranque o coronación que permite una total regulación tridimensional, corrigiendo los posibles desplomes de los forjados y dejando la fachada completamente nivelada y aplomada.		
		Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:		
		Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000	Clase AE	
		Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000	Clase RE1500	
		Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001	Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa)	
		* Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.		
		Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:		
		- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.		
		Totalmente montada y probada.		
O010B254	0,994 h.	Instalador muro cortina	13,83	13,75
O010B256	1,562 h.	Ayudante instalador muro cortina	13,24	20,68
P14ME010	1,000 m2	Perfil/accesorios tapeta.ant acris.	158,42	158,42
P14MW010	0,520 m.	Sellado remate muro cortina	2,43	1,26
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	194,10	5,82
		TOTAL PARTIDA.....		199,93
01.03.09	m2	P.BALC.AL.LC.PRACT MILENIUM PLUS RPT I/P.P. FIJOS		
		Sistema de puerta peatonal coplanaria de líneas rectas de 70 mm con Rotura de Puente Térmico para locales comerciales y edificios Milenium Plus RPT de Cortizo o similar, para acristalar, compuesta por cerco, hoja, parte proporcional de fijos y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio o perfilera de muro cortina, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.		
		Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:		
		- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 25 micras con sello QualAnod.		
		Totalmente montada y probada, incluso herraje de apertura antipánico.		
O010B130	1,420 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	19,64
O010B140	0,710 h.	Ayudante cerrajero	13,24	9,40
P23FM112	0,270 ud	Barra antipánico inox.	183,08	49,43
P12ACQ020	1,000 m2	Puerta Milenium Plus RPT i/ premarco	190,11	190,11
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	268,60	8,06
		TOTAL PARTIDA.....		276,64
01.03.10	ud	AUTOMATISMO APERTURA PUERTA MILENIUM		
		Automatismo de apertura para puerta batiente compuesto por mecanismo hidráulico controlado electrónicamente modelo GEZE TSA 160 NT Z INVERS compuesto por cobertor, placa de montaje, brazo de empuje, accesorio ZR-Invers y sensor de puerta batiente mod. GC335, display programable con boto OFF, imán de retención con anclaje y RWS placa montaje eléctrico MA500, incluida instalación y puesta en marcha.Incluso herraje de apertura antipánico.		
O010B130	1,420 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	19,64
O010B140	0,710 h.	Ayudante cerrajero	13,24	9,40
P12ACQ201	1,000 ud	Automatismo puerta batiente	1.344,89	1.344,89
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.373,90	41,22
		TOTAL PARTIDA.....		1.415,15

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.03.11	m2	PUERTA ALUMINIO REFORZADO +RODAMIENTO INFERIOR+TIRANTE			
		Sistema de puerta peatonal coplanaria hoja gran tamaño de líneas rectas de 70 mm con refuerzo interior, Rotura de Puente Térmico para locales comerciales y edificios, para acristalar, compuesta por cerco, hoja, sistema de tirante en vidrio, canal y sistema de guiado inferior, herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio o perfilera de muro cortina, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.			
		Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:			
		- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.			
		-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
		Totalmente montada y probada.			
O01OB130	0,532 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	7,36	
O01OB140	0,266 h.	Ayudante cerrajero	13,24	3,52	
P12ACC070	1,000 m2	Puerta Millenium Plus RPT i/ premarco, refuerzo y guía inferior	349,96	349,96	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	360,80	10,82	
					371,66
01.03.12	m2	TAB.VIDR.OND.190x190x80			
		Tabique hueco de vidrio ondulado doble de 190x190x80 mm., s/ISO 9001:2000, recibido con espesor en perímetro de 3,5 cm. y entre piezas de 1 cm. mínimo, con mortero de cemento y arena de río y arena de río, M-15, y armadura de redondo B 400 S de 6 mm. de diámetro, dos en juntas horizontales y una al tresbolillo en verticales, junta de dilatación superior y laterales con relleno elástico y cartón asfáltico e inferior con banda de neopreno, sellado a dos caras de todo el perímetro. Totalmente terminado según NTE-FFV.			
O01OB250	1,562 h.	Oficial 1º vidriería	13,83	21,60	
P14FH010	25,000 ud	Vidr.mold.doble 190x190x80 trans.	1,70	42,50	
P14FH005	1,000 m2	Perfiles PVC verticales	5,58	5,58	
P03ACA090	2,400 kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	0,52	1,25	
A02A050	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-15	56,03	0,56	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	71,50	2,15	
					73,46
01.03.13	m2	REJILLA DE VENTILACIÓN, MARCO PERFIL LAMINADO Y CHAPA LISA			
		Rejilla de ventilación formada por marco de perfil laminado 40x20x1,5 mm y lamas plegadas de chapa lisa de 1,5 mm de espesor, incluso pequeño material, anclajes, ,tratamiento de galvanizado en caliente y lacado al horno en color a elegir D.F. recibido y colocación.			
M01B0010	2,839 h	Oficial cerrajero	13,83	39,26	
M01B0020	2,839 h	Ayudante cerrajero	13,24	37,59	
E09EEC0030	4,000 m	Perfil chapa laminado en caliente 40x20x1,5	1,31	5,24	
E09CA0002	2,000 m²	Chapa negra lisa 1,5 mm	7,23	14,46	
P25ZB010	22,500 kg	Galv. perfiles tubul. hasta 3 mm. esp.	0,49	11,03	
P25LACADO	2,000 m2	Lacado horno	4,79	9,58	
E09F0020	52,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,07	3,64	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	120,80	3,62	
					124,42
01.03.14	m2	ENREJADO METÁLICO CERRAMIENTO			
		Reja metálica de protección en forma de celosía formada por marco en perfil laminado 40x40x1,5 y enrejillado en perfil 40x10x1,5 mm, incluso pequeño material, anclajes, tratamiento de galvanizado en caliente y lacado al horno en color a elegir por D.F.recibido y colocación.			
M01B0010	2,697 h	Oficial cerrajero	13,83	37,30	
M01B0020	2,697 h	Ayudante cerrajero	13,24	35,71	
E09EEB0020	4,000 m	Perfil chapa laminado en caliente 40x40x1,5	1,14	4,56	
E09EEC0010	22,000 m	Perfil chapa laminado en caliente 40x10x1,5	0,82	18,04	
P25ZB010	13,950 kg	Galv. perfiles tubul. hasta 3 mm. esp.	0,49	6,84	
P25LACADO	2,000 m2	Lacado horno	4,79	9,58	
E09F0020	51,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,07	3,57	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	115,60	3,47	
					119,07

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

01.03.15	m2	PUERTA CORREDERA ACABADA CHAPA GRECADA I/P.P PUERTA ABATIBLE Puerta corredera suspendida de una hoja con hoja de paso peatonal integrada según planos, preparada para accionamiento automático, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa grecada de acero galvanizado, sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, lacado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).		
O01OB130	1,420 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	19,64
O01OB140	1,420 h.	Ayudante cerrajero	13,24	18,80
P13CG230	1,000 m2	Puerta corredera susp. chapa grec i/ pp hoja peatonal integrada	66,30	66,30
P25LACADO	2,000 m2	Lacado horno	4,79	9,58
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	114,30	3,43
			TOTAL PARTIDA.....	
			117,75	
01.03.16	m2	PUERTA ABATIBLE CERRAJERÍA ACABADA EN CHAPA LISA I/P.P. FIJOS Puerta abatible de una hoja de paso peatonal formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa lisa de acero galvanizado, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, lacado en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).		
O01OB130	1,065 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	14,73
O01OB140	1,065 h.	Ayudante cerrajero	13,24	14,10
P13CG232	1,000 m2	Puerta abatible chapa lisa	48,71	48,71
P25LACADO	2,000 m2	Lacado horno	4,79	9,58
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	87,10	2,61
			TOTAL PARTIDA.....	
			89,73	
01.03.17	ud	AUTOMATISMO ENTRADA PUERTA DE GARAJE P-1 I/MANDOS Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.		
O01OB200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O01OB130	2,129 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	29,44
O01OB140	2,129 h.	Ayudante cerrajero	13,24	28,19
P13CM050	1,000 ud	Equipo automat.p.correder.rod.	501,09	501,09
P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	16,57	16,57
P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	100,67	100,67
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	42,11	42,11
P13CX160	13,000 ud	Emisor bicanal micro	32,23	418,99
P13CS020	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 15 m.	89,56	89,56
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.246,30	37,39
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.283,65	
01.03.18	ud	Barrera automática DIASAN, máx. 5 m Barrera automática DIASAN, máximo 5 m., placa de fijación, muelle equilibrado 7,5 mm., mástil rectangular, pie de apoyo fijo, fotocélula, receptor monocanal, todo correctamente instalado.		
O01OB200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O01OB130	2,129 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	29,44
O01OB140	2,129 h.	Ayudante cerrajero	13,24	28,19
E04E0120	1,000 ud	Barrera automática DIASAN, máx. 5 m.	1.426,20	1.426,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.503,50	45,11
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.548,58	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CAPÍTULO 02 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓN

SUBCAPÍTULO 02.01 TABIQUERÍA

02.01.01	m2	TRASDOS.AUTOPORT.e=96mm./600(15+15+70)+LANA DE ROCA MEDICION		
		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 100 mm. Lana de roca en el interior de espesor 60 mm. y 70 kg/m3. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos		
O010A030	0,177 h.	Oficial primera	13,83	2,45
O010A050	0,177 h.	Ayudante	13,24	2,34
P04PY045	2,100 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2,45	5,15
P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas	0,64	0,26
P04PW010	1,300 m.	Cinta de juntas yeso	0,04	0,05
P04PW250	0,950 m.	Canal 73 mm.	0,74	0,70
P04PW170	2,330 m.	Montante de 70 mm.	0,95	2,21
P04PW080	14,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,14
P04PW090	8,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08
P04PW560	0,470 m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,25	0,12
P07TR100	1,050 m2	Panel rígido lana de roca 6 mm.	5,35	5,62
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	19,10	0,57
		TOTAL PARTIDA.....		19,69
02.01.02	m2	INCREMENTO PLACA WA POR PLACA N ZONAS HUMEDAS		
		Incremento por colocación de placa tipo WA en zonas húmedas en sustitución de placa N.		
P04PY140	1,050 m2	Placa yeso lam. WA repelente al agua	3,23	3,39
P04PY045	-1,050 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2,45	-2,57
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	0,80	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		0,84
02.01.03	m2	FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 50x25x15 cm		
		Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 50x25x15 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/ recibido de rejillas de ventilación de aluminio anodizado superiores e inferiores, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		
M01A0010	0,142 h	Oficial primera	13,83	1,96
M01A0030	0,142 h	Peón	13,16	1,87
E10AB0030	8,280 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 15x25x50 cm, CE cat. I	0,64	5,30
A02A0120	0,013 m³	Mortero industrial M 2,5	125,66	1,63
E10CB0010	0,500 m	Fleje metálico perforado.	0,07	0,04
E10CB0011	0,150 kg	Acero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	0,67	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,90	0,33
		TOTAL PARTIDA.....		11,23

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

02.01.04	m2	TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600		
		Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm. Lana de roca en el interior de espesor 60 mm. y 70 kg/m3. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. Este tabique tiene una resistencia al fuego de 90 minutos.		
O01OA030	0,142 h.	Oficial primera	13,83	1,96
O01OA050	0,142 h.	Ayudante	13,24	1,88
P04PY045	4,200 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2,45	10,29
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas	0,64	0,58
P04PW010	3,150 m.	Cinta de juntas yeso	0,04	0,13
P04PW250	0,950 m.	Canal 73 mm.	0,74	0,70
P04PW170	2,330 m.	Montante de 70 mm.	0,95	2,21
P04PW090	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20
P04PW080	30,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,30
P04PW560	0,470 m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,25	0,12
P07TR100	1,050 m2	Panel rígido lana de roca 6 mm.	5,35	5,62
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	24,00	0,72
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	24,71
02.01.05	m2	TAB.MULT.(15+15+70+15+15) e=130mm./600 EI120		
		Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas resistente al fuego (FOC) de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm. Lana de roca en el interior de espesor 60 mm. y 70 kg/m3. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 4 m2. Este tabique tiene una resistencia al fuego de 120 minutos.		
O01OA030	0,156 h.	Oficial primera	13,83	2,16
O01OA050	0,156 h.	Ayudante	13,24	2,07
P04PY120	4,200 m2	P.yeso cortafuego RF/15 mm	4,55	19,11
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas	0,64	0,58
P04PW010	3,150 m.	Cinta de juntas yeso	0,04	0,13
P04PW250	0,950 m.	Canal 73 mm.	0,74	0,70
P04PW170	2,330 m.	Montante de 70 mm.	0,95	2,21
P04PW090	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20
P04PW080	30,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,30
P04PW560	0,470 m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,25	0,12
P07TR100	1,050 m2	Panel rígido lana de roca 6 mm.	5,35	5,62
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	33,20	1,00
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	34,20
02.01.06	m2	AISLAMIENTO TÉRMICO SUELO STYRODUR 60		
		Aislamiento térmico de suelos realizado a base de planchas de espuma rígida de poliestireno extruido de 6 cm de espesor STYRODUR 60 o similar. Colocado.		
M01A0010	0,142 h	Oficial primera	13,83	1,96
P07TX580	1,050 m2	P.pol.extr.Styrodur 3035-C-60 mm	3,49	3,66
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,60	0,17
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	5,79

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SUBCAPÍTULO 02.02 CARPINTERÍA INTERIOR

02.02.01	m2	MAMPARA PERFIL ALUMINIO ACRISTALADA/CIEGA 35dB		
		Mampara modular mixta con paneles de tablero fenólico de 10 mm de espesor, fijados mecánicamente con sujeción oculta, entrecalles verticales, y cámara entre paneles rellena con lana de roca, vidrios laminados de seguridad 3+3/cámara/3+3 vinilados al interior según diseño D.F. con perfilera entre módulos, perfiles verticales internos de aluminio, ocultos entre módulos, perfilera vista superior e inferior, de aluminio anodizado o lacado estándar. Totalmente instalada.		
M01B0140	0,142 h	Oficial carpintero	13,83	1,96
M01B0150	0,142 h	Ayudante carpintero	13,24	1,88
P12AAM010	1,000 m2	Estructura mampara aluminio mixta vidrio/madera	19,43	19,43
P08MAF050	0,600 m2	Revestimiento fenólico mampara	33,31	19,99
P14DA010	1,400 m2	Multipact 3+3 butiral incoloro i/vinilo	39,06	54,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	97,90	2,94
		TOTAL PARTIDA.....		100,88
02.02.02	m2	PUERTA/MAMPARA MADERA ACRISTALADA		
		Módulo de mampara en madera con paneles de tablero fenólico de 10 mm de espesor color a elegir por D.F., fijados mecánicamente con sujeción oculta, entrecalles verticales, y cámara entre paneles rellena con lana de roca, vidrios laminados de seguridad 3+3/cámara/3+3 vinilados al interior según diseño D.F. con perfilera de madera acabado igual a tablero. Totalmente instalada.		
M01B0140	0,213 h	Oficial carpintero	13,83	2,95
M01B0150	0,213 h	Ayudante carpintero	13,24	2,82
P08MAF049	1,000 m2	Mampara madera	22,64	22,64
P08MAF050	0,600 m2	Revestimiento fenólico mampara	33,31	19,99
P14DA010	1,400 m2	Multipact 3+3 butiral incoloro i/vinilo	39,06	54,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	103,10	3,09
		TOTAL PARTIDA.....		106,17
02.02.03	m2	PUERTA/MAMPARA VIDRIO		
		Módulo mampara Frente de vidrio con perfilera oculta en acero inoxidable calidad marítima y vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre perfilera con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 Svidrio 6+6 con butiral transparente, incluso tirador acero inox.		
O01OB250	0,710 h.	Oficial 1ª vidriería	13,83	9,82
P13CB110	1,000 m2	Mampara oculta acero inox	98,20	98,20
P14DM015	1,006 m2	Multipact 6+6 butiral incoloro	25,16	25,31
P14KW060	3,500 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S	0,64	2,24
P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	0,88	1,32
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	136,90	4,11
		TOTAL PARTIDA.....		141,00
02.02.04	ud	MODULO PUERTA FENÓLICO 1H MAMPARA		
		Módulo de puerta maciza de 1 hoja en mampara con fijo superior enrasado acabado en tablero fenólico color de 0,93x2,10 metros de hoja y fijo superior y herrajes de colgar y de cierre, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
M01B0140	0,710 h	Oficial carpintero	13,83	9,82
M01B0150	0,710 h	Ayudante carpintero	13,24	9,40
P11L10PM	1,000 ud	P.paso ciega mampara fenólico	191,58	191,58
P11RB040	4,000 ud	Pernio 80/95 mm. codillo	0,40	1,60
P11WP080	18,000 ud	Tornillo ensamble	0,03	0,54
P11RP020	2,000 ud	Pomo c/resbalón	14,53	29,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	242,00	7,26
		TOTAL PARTIDA.....		249,26

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

02.02.05	ud	MODULO PUERTA FENÓLICO 2H MAMPARA			
		Módulo de puerta maciza de 2 hojas en mampara con fijo superior enrasado acabado en tablero fenólico color de 1.85x2,10 metros de hoja y fijo superior, herrajes de colgar y de cierre, punto de fijación y montada, incluso p.p. de medios auxiliares			
M01B0140	1,278 h	Oficial carpintero	13,83	17,67	
M01B0150	1,278 h	Ayudante carpintero	13,24	16,92	
P11L10PM	2,000 ud	P.paso ciega mampara fenólico	191,58	383,16	
P11RB040	8,000 ud	Pernio 80/95 mm. codillo	0,40	3,20	
P11WP080	36,000 ud	Tornillo ensamble	0,03	1,08	
P11RP020	4,000 ud	Pomo c/resbalón	14,53	58,12	
P11RW020	1,000 ud	Punto fijación apertura	7,50	7,50	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	487,70	14,63	
		TOTAL PARTIDA.....		502,28	
02.02.06	ud	MÓDULO PUERTA VIDRIO 1H MAMPARA			
		Puerta de vidrio templado transparente de una hoja, incolora, de 10 mm. tipo Templado, de 93x274 cms, incluso herrajes y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.			
O01OB250	5,820 h.	Oficial 1ª vidriería	13,83	80,49	
P14BP010	1,000 ud	Puerta luna temp. inc 93x274	186,69	186,69	
P14BP180	1,000 ud	Herrajes	58,80	58,80	
P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	24,75	24,75	
P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	0,88	1,32	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	352,10	10,56	
		TOTAL PARTIDA.....		362,61	
02.02.07	ud	MÓDULO PUERTA VIDRIO 2H MAMPARA			
		Puerta de vidrio templado transparente de dos hojas, incolora, de 10 mm. tipo Templado, de 186x274 cms, incluso herrajes y cerradura de acero inoxidable, con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP.			
O01OB250	9,936 h.	Oficial 1ª vidriería	13,83	137,41	
P14BP010	2,000 ud	Puerta luna temp. inc 93x274	186,69	373,38	
P14BP180	2,000 ud	Herrajes	58,80	117,60	
P14BP190	1,000 ud	Cerradura llave y manivela	24,75	24,75	
P01DW090	2,500 ud	Pequeño material	0,88	2,20	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	655,30	19,66	
		TOTAL PARTIDA.....		675,00	
02.02.08	ud	MODULO PUERTA CORREDERA AUT. VIDRIO			
		Módulo de puerta automática corredera de vidrio templado de seguridad de medidas descritas en planos de carpinterías compuesta por hoja de vidrio motorizada con fotocelula de detección y fijo lateral, todos los accesorios de detección y apertura incluidos, incluso remates .			
O01OB250	5,820 h.	Oficial 1ª vidriería	13,83	80,49	
P13CT010	1,000 ud	P. aut. telescópica con fijo lateral GEZE POWERDRIVE	2.992,66	2.992,66	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3.073,20	92,20	
		TOTAL PARTIDA.....		3.165,35	
02.02.09	ud	P.PASO 1H LISA PANELADA			
		Puerta de paso de una hoja ciega lisa, panelada mediante tablero fenólico compacto de 5 mm , canteada con PVC en los cuatro cantos, con hoja de 210 cm de altura y fijo superior enrasado con la hoja, según medidas de planos de carpinterías, incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco posformados con burletes de goma de 70x30 mm., tapajuntas lisos de MDF posformado 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre de acero inoxidable mate, montada, incluso p.p. de recibido y medios auxiliares. Todos los cantos de los tableros fenólicos irán biselados.			
M01B0140	0,497 h	Oficial carpintero	13,83	6,87	
M01B0150	0,497 h	Ayudante carpintero	13,24	6,58	
P11PP040	5,150 m.	Precerco de pino 70x30 mm.	1,55	7,98	
P11L10PN	1,000 ud	P.paso ciega lisa fenólico.	223,56	223,56	
P11P1CF01	5,150 m	Galce DM R. fenólico 70x30 mm.	5,61	28,89	
P11T05h	9,690 m.	Tapajuntas DM MR melamina 70x10 mm.	0,80	7,75	
P11RB040	4,000 ud	Pernio 80/95 mm. codillo	0,40	1,60	
P11WP080	18,000 ud	Tornillo ensamble	0,03	0,54	
P11RP020	2,000 ud	Pomo c/resbalón	14,53	29,06	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	312,80	9,38	
		TOTAL PARTIDA.....		322,21	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

02.02.10	ud	PUERTA 2H LISA PANELADA H 3,60 M		
		Puerta de paso de dos hojas ciega lisa, panelada mediante tablero fenólico compacto de 5 mm, canteada con PVC en los cuatro cantos, con hoja de 360 cm de altura, según medidas de planos de carpinterías, incluso precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco posformados con burletes de goma de 70x30 mm., tapajuntas lisos de MDF posformado 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre de acero inoxidable mate, montada, incluso p.p. de recibido y medios auxiliares. Todos los cantos de los tableros fenólicos irán biselados.		
M01B0140	0,816 h	Oficial carpintero	13,83	11,29
M01B0150	0,816 h	Ayudante carpintero	13,24	10,80
P11PP040	5,150 m.	Precerco de pino 70x30 mm.	1,55	7,98
P11L1AUD	2,000 ud	P.paso ciega lisa fenólico 0.75x3.60m	272,01	544,02
P11P1CF01	8,900 m	Galce DM R. fenólico 70x30 mm.	5,61	49,93
P11T05h	17,800 m.	Tapajuntas DM MR melamina 70x10 mm.	0,80	14,24
P11RB040	16,000 ud	Pernio 80/95 mm. codillo	0,40	6,40
P11WP080	70,000 ud	Tornillo ensamble	0,03	2,10
P11RP020	4,000 ud	Pomo c/resbalón	14,53	58,12
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	704,90	21,15
		TOTAL PARTIDA.....		726,03
02.02.11	m2	FRENTE DE ARMARIO MADERA		
		Frente de armario empotrado, con hojas enterizas de panel fenólico, con cerco directo de dm rechapado, tapajuntas exteriores lisos de DM rechapados, tapetas interiores contrachapadas, herrajes de colgar, imanes de cierre y tiradores cromados, montado y con p.p. de medios auxiliares.		
O01OB150	0,426 h.	Oficial 1º carpintero	13,83	5,89
O01OB160	0,426 h.	Ayudante carpintero	13,24	5,64
P11AH010	1,000 m2	Frente armario fenolico	82,06	82,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	93,60	2,81
		TOTAL PARTIDA.....		96,40
02.02.12	ud	PUERTA CORREDERA INTERIOR		
		Puerta de paso ciega corredera, de una hoja de 270 cm de alto, lisa maciza panelada mediante tablero fenólico compacto de 5 mm, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados y manetas de cierre, montada y con p.p. de medios auxiliares.		
M01B0140	1,065 h	Oficial carpintero	13,83	14,73
M01B0150	1,065 h	Ayudante carpintero	13,24	14,10
P11PP040	12,800 m.	Precerco de pino 70x30 mm.	1,55	19,84
P11L01PC03	1,000 ud	P.paso ciega lisa fenólico. 1x2.70 m	342,39	342,39
P11P1CF01	12,800 m	Galce DM R. fenólico 70x30 mm.	5,61	71,81
P11T05h	12,800 m.	Tapajuntas DM MR melamina 70x10 mm.	0,80	10,24
P11RW040	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera madera	35,07	35,07
P11RW050	1,700 m.	Perfil susp. p.corred. madl.	75,01	127,52
P11WH080	2,000 ud	Maneta cierre dorada p.corredera	2,20	4,40
P11WP080	36,000 ud	Tornillo ensamble	0,03	1,08
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	641,20	19,24
		TOTAL PARTIDA.....		660,42
02.02.13	ud	P.PASO 1H EI2-60-C5 MADERA ACABADO COMPACTO		
		Puerta cortafuegos EI2 60 C5, de una hoja abatible con fijo superior, de medida nominal máxima 1030x2740 mm, formada por hoja de núcleo en dm hidrófugo y bastidor de fibra hidrósfuga recubierta en compacto de 2 mm, cerco hasta 120 mm de grueso compuesto por base de fibra hidrófuga recubierta en laminado de alta presión de 0.8 mm de espesor, tapajuntas de base fibra hidrófuga a dos caras de medias 70x12 mm en el mismo acabado que el cerco, herrajes compuestos por cerradura, cuatro pernios cormados, barra antipánico y cierra puertas aéreo. incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI.		
M01B0140	0,710 h	Oficial carpintero	13,83	9,82
M01B0150	0,710 h	Ayudante carpintero	13,24	9,40
P23FM110	1,000 ud	P. cortaf.madera EI2-60-C5 1H. <103x2740	397,84	397,84
P23FM111	1,000 ud	Cerradura antipánico	7,05	7,05
P23FM112	1,000 ud	Barra antipánico inox.	183,08	183,08
P23FM113	1,000 ud	Tirador mod. Sena con roseta	11,98	11,98
P23FM114	1,000 ud	Cierrapuertas brazo articulado	30,28	30,28
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	649,50	19,49
		TOTAL PARTIDA.....		668,94

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

02.02.14	ud	P.PASO 2H EI2-60-C5 METALICA RECHAPADA COMPACTO		
		Puerta cortafuegos EI2 60 C5, de dos hojas abatibles, de medida máxima nominal 1350+13500x2740 mm, formada por hojas de núcleo en dm hidrófugo y bastidor de fibra hidrófuga recubierta en compacto de 2 mm, cerco hasta 120 mm de grueso compuesto por base de fibra hidrófuga recubierta en laminado de alta presión de 0.8 mm de espesor, tapajuntas de base fibra hidrófuga a dos caras de medias 70x12 mm en el mismo acabado que el cerco, herrajes compuestos por cerradura, cuatro pernios cormados, barra antipánico, selector de cierre y cierra puertas aéreo. incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI.		
M01B0140	1,420 h	Oficial carpintero	13,83	19,64
M01B0150	1,420 h	Ayudante carpintero	13,24	18,80
P23FM120	1,000 ud	P. cortaf. madera EI2-60-C5 2H. <1350+1350x27000	1.358,27	1.358,27
P23FM1122	1,000 ud	Barra antipánico inox. para dos hojas	343,62	343,62
P23FM1113	1,000 ud	Tirador mod. Sena con roseta	11,98	11,98
P23FM1142	2,000 ud	Cierrapuertas embutido	218,28	436,56
P23FM115	1,000 ud	Selector de cierre embutido en cerco	274,61	274,61
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2.463,50	73,91
		TOTAL PARTIDA.....		2.537,39
02.02.15	ud	P.PASO 1H EI2-60-C5 METALICA		
		Puerta metálica cortafuegos EI2 60 C5, de una hoja abatible, reversible (apertura derecha o izquierda), mod. Volta de Andreu o equivalente, de medida nominal 1000x2050 mm y 63 mm de espesor, formada por hoja constituida por dos chapas de acero galvanizado de e=0,8 mm ensambladas entre sí sin soldadura, con acabado prelacado color blanco o gris, y núcleo interior de material ignifugo, formado por doble capa de lana de roca de alta densidad y placa de cartón yeso, tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 para las alturas y de perfilado diferente para la anchura, ambos de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, con junta intumescente incorporada, con garras de acero para fijación a obra, cerradura embutida con cierre a un punto, escudos metálicos y manivelas resistentes al fuego de nylon negro, cierra puertas aéreo y barra antipánico, incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI.		
M01A0010	1,065 h	Oficial primera	13,83	14,73
M01A0030	1,065 h	Peón	13,16	14,02
E26FBA0080	1,000 ud	Pla cortaf revers. 1 H, EI2 60 C5, med. nominal 1,00x2,05 m, pre	186,59	186,59
P23FM111	1,000 ud	Cerradura antipánico	7,05	7,05
P23FM112	1,000 ud	Barra antipánico inox.	183,08	183,08
P23FM114	1,000 ud	Cierrapuertas brazo articulado	30,28	30,28
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	435,80	13,07
		TOTAL PARTIDA.....		448,82
02.02.16	ud	P.PASO 1H EI2-120-C5 MADERA ACABADO COMPACTO		
		Puerta cortafuegos EI2 120 C5, de una hoja abatible con fijo superior, de medida nominal máxima 1030x2740 mm, formada por hoja de núcleo en dm hidrófugo y bastidor de fibra hidrófuga recubierta en compacto de 2 mm, cerco hasta 120 mm de grueso compuesto por base de fibra hidrófuga recubierta en laminado de alta presión de 0.8 mm de espesor, tapajuntas de base fibra hidrófuga a dos caras de medias 70x12 mm en el mismo acabado que el cerco, herrajes compuestos por cerradura, cuatro pernios cormados, barra antipánico y cierra puertas aéreo. incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI.		
P23FM320	1,000 ud	P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 90x210 cm	418,97	418,97
M01B0140	0,710 h	Oficial carpintero	13,83	9,82
M01B0150	0,710 h	Ayudante carpintero	13,24	9,40
P23FM111	1,000 ud	Cerradura antipánico	7,05	7,05
P23FM112	1,000 ud	Barra antipánico inox.	183,08	183,08
P23FM113	1,000 ud	Tirador mod. Sena con roseta	11,98	11,98
P23FM114	1,000 ud	Cierrapuertas brazo articulado	30,28	30,28
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	670,60	20,12
		TOTAL PARTIDA.....		690,70
02.02.17	ud	PASAMANOS ACERO INOX.		
		Pasamanos de 50mm de diámetro construido en acero inoxidable y fijado con cada 1000 mm. a la pared.		
O01OB130	0,355 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	4,91
O01OB140	0,355 h.	Ayudante cerrajero	13,24	4,70
P34CK160	1,000 ud	Pasamanos acero inox.	19,49	19,49
P01DW090	4,000 ud	Pequeño material	0,88	3,52
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	32,60	0,98
		TOTAL PARTIDA.....		33,60

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

02.02.18	m	BARANDILLA ESC VIDRIO SEGURIDAD 5+5 Barandilla de escalera de 110 cm. de altura con perfil perimetral inox y vidrio laminado 5+5, con ángulo inferior para anclaje a la losa, según planos de proyecto; todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido.		
O01OB130	0,710 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	9,82
O01OB140	0,710 h.	Ayudante cerrajero	13,24	9,40
P13BI010	1,000 m.	Barandilla esc. acero inoxidable	73,39	73,39
P14DF045	0,700 m2	Multipact 5+5 butiral incoloro	22,53	15,77
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	108,40	3,25
TOTAL PARTIDA.....			111,63	

CAPÍTULO 03 SISTEMA DE ACABADOS
SUBCAPÍTULO 03.01 REVESTIMIENTOS VERTICALES

03.01.01	m2	ENFOSCADO M-15 VERTICAL Enfoscado maestreado fratasado preparado para puntar con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.		
M01A0010	0,238 h	Oficial primera	13,83	3,29
M01A0030	0,238 h	Peón	13,16	3,13
A02A0030	0,020 m³	Mortero 1:5 de cemento	66,93	1,34
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7,80	0,23
TOTAL PARTIDA.....			7,99	

03.01.02	m2	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG.		
O01OB110	0,142 h.	Oficial yesero o escayolista	13,83	1,96
O01OA070	0,142 h.	Peón ordinario	13,16	1,87
A01A030	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO	58,92	0,71
A01A040	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	0,53	0,00
P04RW060	0,215 m.	Guardavivos plástico y metal	0,54	0,12
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,70	0,14
TOTAL PARTIDA.....			4,80	

03.01.03	m2	ALICATADO MICROLAMINAR REC.ADH. Revestimiento de lámina porcelánica de 3 mm de espesor y color a elegir por la DF. Pegada sobre paramentos con mortero cola, p.p. de perfil de remate con carpinterías y otros acabados de acero inox mate con lengüeta para recibir en la maa del mortero de agarre.		
M01A0010	0,284 h	Oficial primera	13,83	3,93
M01A0030	0,284 h	Peón	13,16	3,74
E37CC0170	1,050 m²	Revest microlaminar 3 mm	16,02	16,82
E01FA0290	6,000 kg	Adhesivo cementoso C 2TE	0,56	3,36
E01FB0150	0,135 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, coloreado, CG 2, Colorstuk	1,02	0,14
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	28,00	0,84
TOTAL PARTIDA.....			28,83	

03.01.04	m2	ALIC.AZULEJO BLANCO 20X20cm.REC.MORT. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm precorte 10x10 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.		
M01A0010	0,284 h	Oficial primera	13,83	3,93
M01A0030	0,284 h	Peón	13,16	3,74
E37CA0060	25,000 ud	Azulejo 20 x 20 blanco	0,27	6,75
A02A0040	0,025 m³	Mortero 1:6 de cemento	62,67	1,57
E01FB0230	0,750 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, coloreado, p/juntas	0,62	0,47
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	16,50	0,50
TOTAL PARTIDA.....			16,96	

03.01.05	m2	CHAPADO PIEDRA BASÁLTICA REGULAR e= 2 cm Chapado de piedra basáltica de longitud libre: 20 cm. de ancho y 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.		
M01A0010	0,461 h	Oficial primera	13,83	6,38
M01A0030	0,461 h	Peón	13,16	6,07
E34AA0060	1,000 m²	Basalto regular largo libre ancho 20 cms e=2 cm	13,06	13,06

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

A02A0040	0,025 m³	Mortero 1:6 de cemento	62,67	1,57
E01MA0040	10,000 ud	Grapa de acero inoxidable	0,08	0,80
E34AG0100	10,000 ud	Taladro en chapado piedra o mármol natural	0,49	4,90
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	32,80	0,98
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	33,76
03.01.06	m2	REV.MURAL VINÍLICO VESCOM Revestimiento vinílico para paredes Vescom o similar, compuesto por un soporte de algodón o un soporte de poliéster/viscosa, recubierto por una capa vinílica impresa a base de tintas al agua, completamente lavable, aséptico, resistente a golpes y rasguños, desinfectable, con una clasificación al fuego M1 y resistente a las bacterias y hongos. Instalado sobre paramentos verticales adecuadamente preparados, suministrado en rollos e instalado con adhesivos vinílicos del fabricante, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.		
M01B0090	0,071 h	Oficial pintor	13,83	0,98
M01B0100	0,071 h	Ayudante pintor	13,24	0,94
E37BB0020	1,000 m²	Revest mural vinilico	12,33	12,33
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	2,67	0,93
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	15,20	0,46
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	15,64
03.01.07	m2	REVES.FENOLICO BLANCO Revestimiento de paramentos con panel fenólico acabado blanco, sujeto mediante estructura metálica de rastrelles atornillados a pared mediante taco y tornillo, medido a cinta corrida.incluso parte proporcional de remates y adhesivo.		
M01B0140	0,177 h	Oficial carpintero	13,83	2,45
M01B0150	0,177 h	Ayudante carpintero	13,24	2,34
P08MAF085	1,000 m2	Trasdosado madera fenolica i/ estructura	52,65	52,65
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	57,40	1,72
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	59,16
03.01.08	m2	P. PLAST. BASE ACUOSA MATE LAVABLE B/COLOR Pintura base acuosa lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.		
M01B0090	0,107 h	Oficial pintor	13,83	1,48
M01B0100	0,107 h	Ayudante pintor	13,24	1,42
E35AA0120	0,330 l	Pintura plást int,base acuosa lavable b/color	4,36	1,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,30	0,13
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	4,47
03.01.09	m2	P. PLAST. BASE ACUOSA MATE LAVABLE BLANCA Pintura base acuosa lisa mate lavable en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.		
M01B0090	0,107 h	Oficial pintor	13,83	1,48
M01B0100	0,071 h	Ayudante pintor	13,24	0,94
E355AA0121	0,330 l	Pintura plást int,base acuosa lavable blanca	2,25	0,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,20	0,10
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	3,26
03.01.10	m2	P.GARAJE DOS COLORES Y CENEFA Pintura plástica en garaje a dos colores tipo Nevada plus; zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m. en plástico color y resto de superficie en plástico color, i/preparación de soporte y replanteo.		
M01B0090	0,071 h	Oficial pintor	13,83	0,98
M01B0100	0,071 h	Ayudante pintor	13,24	0,94
E35KA0030	0,400 l	P. pl. acril. int/ext	3,05	1,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,10	0,09
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	3,23
03.01.11	m2	REV.MURAL LINÓLEO 2 mm. Revestimiento mural de linóleo en rollos de 1,83 m. de ancho y 2 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre paramento vertical, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.		
O010A030	0,227 h.	Oficial primera	13,83	3,14
O010A070	0,227 h.	Peón ordinario	13,16	2,99
P04N030	1,040 m2	Revest. linóleo 2 mm.	10,21	10,62
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	2,67	0,93
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,70	0,53
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	18,21

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SUBCAPÍTULO 03.02 PAVIMENTOS

03.02.01	m2	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS		
		Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.		
O010A030	0,231 h.	Oficial primera	13,83	3,19
O010A050	0,231 h.	Ayudante	13,24	3,06
O010A070	0,061 h.	Peón ordinario	13,16	0,80
P08CC020	5,000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,21	1,05
P08CT080	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,62	0,24
P08FR316	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm	3,38	1,01
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,40	0,28
		TOTAL PARTIDA.....		9,63
03.02.02	m.	PELDAÑO PIEDRA NATURAL		
		Suministro y colocación de peldaño de piedra natural basáltica en formato a elegir por D.F. incluso material para recibir y p.p. de zanquín de escalera.		
M01A0010	0,355 h	Oficial primera	13,83	4,91
M01A0030	0,355 h	Peón	13,16	4,67
E34AB0110	1,000 m	Peldaño huella piedra natural 3 cms	14,09	14,09
E34AB0120	1,000 m	Peldaño tabica piedra natural 2 cms	8,03	8,03
A02A0040	0,020 m³	Mortero 1:6 de cemento	62,67	1,25
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	33,00	0,99
		TOTAL PARTIDA.....		33,94
03.02.03	m2	PAVIMENTO PIEDRA BASÁLTICA 80x40cm		
		Pavimento piedra basáltica con material para recibido formato 80x40 cm.		
M01A0010	0,284 h	Oficial primera	13,83	3,93
M01A0030	0,284 h	Peón	13,16	3,74
E34AA0020	1,000 m²	Basalto Basáltina baldosa 80*40*2 cm	37,66	37,66
A02A0040	0,030 m³	Mortero 1:6 de cemento	62,67	1,88
E01FB0240	0,800 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, coloreado, p/juntas	0,70	0,56
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	47,80	1,43
		TOTAL PARTIDA.....		49,20
03.02.04	m2	SOL.GRES PORCEL. ANTIDES..T/D		
		Solado de baldosa de gres antiácido de gran resistencia de 80x40 cm abado similar a piedra basáltica a ejecutar. (Al,AlIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 Lankocol flexible blanco o equivalente, i/p.p. de rodapié de pata de elefante romo de 12x24,4 cm., rejuntado con tapajuntas antiácido col.		
M01A0010	0,284 h	Oficial primera	13,83	3,93
M01A0030	0,284 h	Peón	13,16	3,74
E33EBAF0010	1,050 m²	Baldosa gres porcel antideslizante 40x40	10,19	10,70
E33EBC0150	1,500 ud	Rod porcel esmalt 7,5x30 cm Appia Antica Novabell	0,76	1,14
E01FA0310	3,500 kg	Adhesivo cementoso C 2TE, LANKOCOL PORCELANICO blanco	0,43	1,51
E01FB0220	0,300 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, coloreado, p/juntas	0,62	0,19
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	21,20	0,64
		TOTAL PARTIDA.....		21,85

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.02.05	m2	PAV. LINÓLEO i/ PLASTÓN	Pavimento de linóleo, con marcado CE s/UNE-EN 14041, de 4,0 mm de espesor total, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño marmoleado, no direccional, con un soporte de corcho que proporciona un aislamiento acústico a la pisada y una absorción al ruido de impacto de 14 dB, compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoran su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural; clase 1, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1; antibacteriano y fungicida; con tratamiento superficial LPX para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos, reacción al fuego Cfl-s1; colores a elegir por la D.F.; con clasificación LEED, cumpliendo con el respeto al medioambiente; instalado sobre una base sólida, plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante, incluso soldado de juntas con cordón de PVC. Instalado con parte proporcional de plastón de nivelación.		
M01A0010	0,355 h	Oficial primera		13,83	4,91
M01A0030	0,355 h	Peón		13,16	4,67
A02A0010	0,050 m³	Mortero 1:3 de cemento		76,94	3,85
E33HFB0020	1,000 m²	Pav. de linóleo, conductivo, rollos, clase 2, e=4,0 mm		10,92	10,92
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto		2,67	0,93
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora		0,45	0,90
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		26,20	0,79
				TOTAL PARTIDA.....	
				26,97	
03.02.06	m2	SUELO TÉCNICO ENCAPSULADO ALTURA < 250 MM	Suministro e instalación de falso suelo registrable Kingspan tipo de panel REG 600, o similar, en baldosa de 600x600mm, completamente encapsulada en chapa de acero, mediante un plegado mecánico de la chapa superior sobre la inferior con remache perimetral, y núcleo de aglomerado de madera de alta densidad de 30 mm de espesor. Sistema montado sobre pedestales de acero zincado, con cabeza con junta antivibratoria fabricada en Poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes para el posicionamiento positivo del panel, firmemente sujetos a la placa superior de acero, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca en el pedestal para una altura de suelo acabado FFH 225 mm . Cumpliendo la normativa europea EN 12825 con una clasificación de 4/2/A/2, y con una protección contra-incendios Bfls1. según la normativa europea EN 13501.		
M01A0010	0,043 h	Oficial primera		13,83	0,59
M01A0030	0,036 h	Peón		13,16	0,47
P08DA315	1,000 m2	Pavimento elevado nucleo madera h<250 mm		25,00	25,00
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		26,10	0,78
				TOTAL PARTIDA.....	
				26,84	
03.02.07	m2	SUELO TÉCNICO ENCAPSULADO ALTURA < 500 MM	Suministro e instalación de falso suelo registrable Kingspan, tipo de panel REG 600, en baldosa de 600x600mm, completamente encapsulada en chapa de acero, mediante un plegado mecánico de la chapa superior sobre la inferior con remache perimetral, y núcleo de aglomerado de madera de alta densidad de 30 mm de espesor. Sistema montado sobre pedestales de acero zincado, con cabeza con junta antivibratoria fabricada en Poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes para el posicionamiento positivo del panel, firmemente sujetos a la placa superior de acero, con regulación del nivel del suelo mediante tuerca en el pedestal para una altura de suelo acabado FFH 500 mm con travesaño, modelo perfilera auxiliar de entramado tipo SNAP-ON. Cumpliendo la normativa europea EN 12825 con una clasificación de 4/2/A/2, y con una protección contra-incendios Bfls1 según la normativa europea EN 13501.		
M01A0010	0,096 h	Oficial primera		13,83	1,33
M01A0030	0,071 h	Peón		13,16	0,93
P08DA3151	1,000 m2	Pavimento elevado nucleo madera 250mm<h<500 mm		29,23	29,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		31,50	0,95
				TOTAL PARTIDA.....	
				32,44	
03.02.08	m2	PAVIMENTO TEXTIL FLOTEX MODULAR-LOSETAS	Suministro e instalación de pavimento decorativo textil FLOTEX o similar, compuesto por varias capas de P.V.C., que conforman una barrera antihumedad, reforzado con fibra de vidrio y mallazo de polyester para su total estabilidad dimensional, con una fibra de nylon 6.6 de ultima generacion con una altura de 2 mm de espesor total 5,2 mm y una densidad de 80 millones de ud./m2 para una capacidad de abrasion segun normativa europea (EN 1963) SUPERIOR A 60.000 ciclos, clasificacion al fuego B1 fl S1, absorcion de ruido de 20 dB, y antiestatico permanente. Con tratamiento antimicrobial, repelente al agua y de facil mantenimiento presentado en losetas autoportantes de 500 x 500 mm.		
M01A0010	0,036 h	Oficial primera		13,83	0,50
P08DA316	1,000 m2	Loseta textil modular		23,00	23,00
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		23,50	0,71
				TOTAL PARTIDA.....	
				24,21	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.02.09	m2	RODAPIE MADERA LACADA				
		Rodapié de madera lacada ral a elegir de hasta 10 cm de altura, totalmente instalado.				
M01B0140	0,071 h	Oficial carpintero	13,83	0,98		
M01B0150	0,071 h	Ayudante carpintero	13,24	0,94		
E33FD0140	1,000 m	Rodapié madera lacada	2,37	2,37		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,30	0,13		
			<hr/>			
			TOTAL PARTIDA.....			4,42
03.02.10	m2	PAV.LOSETA CEM.PUNTA DIAMANTE GRIS 30x30				
		Pavimento de loseta hidráulica punta de diamante de 30x30 cm, gris, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, incluso atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza.				
M01A0010	0,447 h	Oficial primera	13,83	6,18		
M01A0030	0,447 h	Peón	13,16	5,88		
E33BA0020	1,050 m ²	Loseta hidráulica punta diamante 30x30 cm gris	6,34	6,66		
A02A0040	0,020 m ³	Mortero 1:6 de cemento	62,67	1,25		
A01B0010	0,001 m ³	Pasta de cemento	96,27	0,10		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,10	0,60		
			<hr/>			
			TOTAL PARTIDA.....			20,67
03.02.11	ML	PASAMANOS PIEDRA BASÁLTICA				
		Pasamanos de escaleras formado por piedra Basáltica de sección 20x5 cm., según detalles de proyecto, y tramos a medida asperonados en fábrica con coqueas abiertas. Recibido con mortero de cemento y arena de río, fijado con anclajes ocultos y resina, rejuntado con lechada de cemento blanco, incluso limpieza y presentación de muestra en obra.				
M01A0010	0,355 h	Oficial primera	13,83	4,91		
M01A0030	0,355 h	Peón	13,16	4,67		
E34AC0010	1,000 ud	Pasamanos piedra basaltica	19,01	19,01		
A02A0040	0,010 m ³	Mortero 1:6 de cemento	62,67	0,63		
E01FB0230	0,045 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, coloreado, p/juntas	0,62	0,03		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	29,30	0,88		
			<hr/>			
			TOTAL PARTIDA.....			30,13
03.02.12	m2	PAVIMENTO TRAMEX				
		Plataforma de trabajo formada por bastidor de doble pletina de 30x3 mm., con luz de malla de 30x30 mm. fijado a perfiles laminados fijados a paramentos mediante anclaje mecánico, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.				
O01OB130	0,248 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	3,43		
O01OB140	0,248 h.	Ayudante cerrajero	13,24	3,28		
P13VB260	1,000 m2	Tramex30x30x30x3	46,05	46,05		
E01ACAK0010	8,500 kg	Acero perfil laminado HEB, UPN, IPE.	0,45	3,83		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	56,60	1,70		
			<hr/>			
			TOTAL PARTIDA.....			58,29
03.02.13	m	BARRERA FÓNICA SUELOS				
		Panel semirrígido de lana mineral arena, revestido por ambas caras por una lámina de kraft aluminio, colocado en suelos técnicos como aislamiento acústico entre estancias, hasta 0,50 metros de desarrollo, totalmente terminado.				
O01OA030	0,067 h.	Oficial primera	13,83	0,93		
O01OA050	0,067 h.	Ayudante	13,24	0,89		
barr-fon	0,500 m2	Panel semirrígido "arena plenum"	30,84	15,42		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,20	0,52		
			<hr/>			
			TOTAL PARTIDA.....			17,76
03.02.14	m2	SOLERA ALIGERADA FORMACIÓN PENDIENTES				
		Formación de pendientes con hormigón aligerado con picón de 25 cms de espesor medio, incluso maestras, vibrado y fratasado de la superficie.				
M01A0010	0,248 h	Oficial primera	13,83	3,43		
M01A0030	0,248 h	Peón	13,16	3,26		
A03B0010	0,250 m ³	Hormigón aligerado de cemento y picón.	43,31	10,83		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,50	0,53		
			<hr/>			
			TOTAL PARTIDA.....			18,05

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.02.15	m2	SOLERA ALIGERADA RELLENO DE SOLADO		
		Relleno de solados con hormigón aligerado con picón de 10 cms de espesor medio, incluso maestras, vibrado y fratasado de la superficie.		
M01A0010	0,084 h	Oficial primera	13,83	1,16
M01A0030	0,128 h	Peón	13,16	1,68
A03B0010	0,100 m ³	Hormigón aligerado de cemento y picón.	43,31	4,33
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7,20	0,22
TOTAL PARTIDA.....			7,39	

SUBCAPÍTULO 03.03 TECHOS

03.03.01	m2	TECHO CONTINUO P.YESO D112		
		Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		
O01OA030	0,231 h.	Oficial primera	13,83	3,19
O01OA050	0,231 h.	Ayudante	13,24	3,06
P04PY030	1,050 m2	Placa yeso laminado N-13	2,11	2,22
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,11	0,52
P04PW010	1,890 m.	Cinta de juntas yeso	0,04	0,08
P04PW150	0,700 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,92	0,64
P04TW070	2,600 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,71	1,85
P04PW090	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10
P04PW100	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	0,05
P04TW080	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,18	0,06
P04TW090	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,35	0,44
P04PW030	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,42	0,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	12,40	0,37
TOTAL PARTIDA.....			12,80	

03.03.02	m2	TECHO CONTINUO P.YESO D112WA		
		Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		
O01OA030	0,231 h.	Oficial primera	13,83	3,19
O01OA050	0,231 h.	Ayudante	13,24	3,06
P04PY030WA	1,050 m2	Placa yeso laminado N-13 WA	3,08	3,23
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,11	0,52
P04PW010	1,890 m.	Cinta de juntas yeso	0,04	0,08
P04PW150	0,700 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,92	0,64
P04TW070	2,600 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,71	1,85
P04PW090	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10
P04PW100	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	0,05
P04TW080	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,18	0,06
P04TW090	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,35	0,44
P04PW030	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,42	0,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	13,40	0,40
TOTAL PARTIDA.....			13,84	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.03.03	m2	FALSO TECHO DESMONTABLE PERFLERIA OCULTA CONTOUR		
		Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico Knauf D147 formado por placas de yeso laminado Knauf Danoline® acabado Contur con perforación circular tipo G1 (10,2%), borde D de espesor 12,5 mm y dimensiones 600x600, con un velo de fibra de vidrio en su dorso. Incluso perfleria oculta de acero lacado en blanco compuesta por perfil angular L 25/25 perimetral o perfil angular W 20/20/12/20, elementos primarios T24/38 cada 600 mm y barras espaciadoras cada 1.500 mm suspendidos del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo Twist para su nivelación. Totalmente acabado.		
O010A030	0,213 h.	Oficial primera	13,83	2,95
O010A050	0,213 h.	Ayudante	13,24	2,82
mt12ppk020db	0,850 m2	Placa de yeso lam. perf. Danoline Contur G1 D 600x600 velo acust	15,08	12,82
mt12pfk060e	1,000 m2	Estructura perfiles ocultos sistema EASY OCULTO	6,87	6,87
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	25,50	0,77
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	26,23
03.03.04	m2	F.T.BANDEJA CH.ACERO MICROPERFORADA 0,5 PV		
		Falso techo en bandejas de chapa de acero microperforada pintada al horno de 0,5 mm. de espesor, aislamiento con velo acústico, apoyada sobre perfleria vista a base de perfiles primarios y secundarios con suspensiones en módulos de 300x1200 mm., i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		
O010B130	0,497 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	6,87
P04TB010	1,000 m2	Techo chapa acero microperforada 0,5 mm.	13,03	13,03
P04TW300	1,000 m2	Perfleria vista f.techo acero	2,64	2,64
P07AL330	1,100 m2	Velo acustico	1,81	1,99
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	24,50	0,74
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	25,27
03.03.05	ml	FAJA/TABICA PLADUR		
		Faja /tabica en techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor, y hasta 50 cm de ancho, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido a cinta corrida.		
O010B110	0,256 h.	Oficial yesero o escayolista	13,83	3,54
O010B120	0,255 h.	Ayudante yesero o escayolista	13,24	3,38
P04PY030	0,400 m2	Placa yeso laminado N-13	2,11	0,84
P04PW040	0,313 kg	Pasta para juntas yeso	1,11	0,35
P04PW010	2,100 m.	Cinta de juntas yeso	0,04	0,08
P04TW030	2,100 m.	Perfil angular remates	0,64	1,34
P04TW070	2,100 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,71	1,49
P04TW080	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,18	0,10
P04TW090	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,35	0,19
P04PW090	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10
P04PW100	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	0,05
P04PW030	0,170 kg	Material de agarre yeso	0,42	0,07
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	11,50	0,35
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	11,88

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.03.06	m2	F.TECHO EXT. Aqua Panel+ESTUCADO Q4		
		Techo continuo formado por placa tipo aquapanel de 12,5 mm de espesor atornillada a estructura metálica de maestras 60/27/0,6 mm a dos niveles, perfiles primarios y secundarios con una distancia entre cuelgues de 750 mm y una distancia entre ejes de 1000. Incluso tratamiento de juntas con cintas de fibra y pasta de juntas y enlucido superficial. Totalmente terminada incluso acabado revestimiento estucado Q4.		
M01A0010	0,142 h	Oficial primera	13,83	1,96
M01A0020	0,071 h	Oficial segunda	13,58	0,96
mt12pfk012a	0,400 m.	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, sistemas "KNAUF",	1,01	0,40
mt12pck020b	0,400 m.	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,20	0,08
mt12psg220	2,300 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,04	0,09
mt12pek050c	1,500 ud	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, para falsos techos suspen-	0,73	1,10
mt12pek050b	1,500 ud	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,10	0,15
mt12pek050a	1,500 ud	Cuelgue Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,59	0,89
mt12ptk010ab	1,500 ud	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11.	0,04	0,06
mt12pfk011a	3,200 m.	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	1,16	3,71
mt12pek020k	0,800 ud	Conector para maestra 60/27, "KNAUF".	0,35	0,28
mt12pek020c	2,900 ud	Caballote para maestra 60/27, "KNAUF".	0,42	1,22
mt12pak010a	1,000 m2	Placa de cemento Portland Aquapanel Outdoor "KNAUF" 12,5x1200x24	17,16	17,16
mt12ptk010ci	22,000 ud	Tornillo auto perforante TN "KNAUF" 4,2x70.	0,05	1,10
mt12pak060	0,600 kg	Mortero de juntas Aquapanel "KNAUF", color gris.	1,93	1,16
mt12pak050	2,100 m.	Cinta de juntas Aquapanel Outdoor "KNAUF".	0,40	0,84
mt12pak085	0,500 l.	Imprimación incolora al siloxano GRC "KNAUF".	2,89	1,45
mt12pak095a	1,700 kg	Pasta Aquapanel Q4 Finish "KNAUF", acabado liso para base	2,53	4,30
M01B0090	0,142 h	Oficial pintor	13,83	1,96
M01B0100	0,107 h	Ayudante pintor	13,24	1,42
E37AA0050	1,500 kg	Revest. acabado mineral efecto estuco	4,65	6,98
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	47,30	1,42
		TOTAL PARTIDA.....		48,69
03.03.07	m2	PINTURA PLÁSTICA. PAR.HORIZ.		
		Pintura plástica en techos, color a elegir por la DF i/ material de recibir y rejuntado de llagas.		
M01B0090	0,107 h	Oficial pintor	13,83	1,48
M01B0100	0,107 h	Ayudante pintor	13,24	1,42
E35AA0120	0,330 l	Pintura plást int,base acuosa lavable b/color	4,36	1,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,30	0,13
		TOTAL PARTIDA.....		4,47
03.03.08	m2	PINTURA PLÁST. BÁSICO GARAJE E INST		
		Pintura plástica básica en techos de garajes y locales de instalaciones, color blanco i/ material de recibir y rejuntado de llagas.		
M01B0090	0,032 h	Oficial pintor	13,83	0,44
M01B0100	0,032 h	Ayudante pintor	13,24	0,42
E35AA0120	0,200 l	Pintura plást int,base acuosa lavable b/color	4,36	0,87
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1,70	0,05
		TOTAL PARTIDA.....		1,78
03.03.09	m2	FALSO TECHO EI 120		
		Falso techo continuo F530 2 Glasroc 25 e400, Placo o equivalente, EI-120, formado por placas Glasroc (incombustible) de yeso laminado armado con tejido de fibra de vidrio, dos placas Glasroc 25 de 25 mm de espesor, atornilladas a una estructura de acero galvanizado, modulado cada 500 mm, incluso p.p. de suspensiones y elementos de fijación, aislamiento con lana de roca, tratamiento de juntas. Instalado.		
E14AA0300	1,000 m2	Falso techo continuo EI-120, F530 Stucal (BA13 + BA25) e400, Pla	63,19	63,19
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	63,20	1,90
		TOTAL PARTIDA.....		65,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

03.03.10	m	BARRERA FÓNICA DE PANEL "ARENA PLENUM" ALTURA.		
		Panel semirrígido de lana mineral arena, revestido por ambas caras por una lámina de kraft aluminio, colocado en falsos techos como aislamiento acústico entre estancias, hasta 1 metro de desarrollo, totalmente terminado.		
O010A030	0,067 h.	Oficial primera	13,83	0,93
O010A050	0,067 h.	Ayudante	13,24	0,89
barr-fo	0,945 m2	Panel semirrígido "arena plenum"	30,84	29,14
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	31,00	0,93

TOTAL PARTIDA..... 31,89

CAPÍTULO 04 SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO E INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 04.01 CLIMATIZACION Y VENTILACION

APARTADO 04.01.01 CLIMATIZACIÓN

SUBAPARTADO 04.01.01.01 EQUIPOS PRODUCCIÓN

04.01.01.01.01	ud	UNIDAD EXTERIOR VRV IV RYYQ8T		
		Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) Bomba de Calor con calefacción continua, marca Daikin, modelo RYYQ8T, de expansión directa, condensada por aire, para montaje individual. Control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100%. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAxPr) 1.685x930x765 mm, peso 261 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 3/4". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 22.400 / 25.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 5.210 / 5.500 W. EER=4,49 COP=4,8 SEER=6,81. Nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Desnivel entre interiores hasta 30m. Caudal de aire 162 m3/min, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A Incluye: - Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados. - Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos. - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%. - Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
CABLRZ	50,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV	0,42	21,00
TUBPVC	50,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	0,66	33,00
RYYQ8T	1,000 ud	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACION DAIKIN RYYQ8T	4.437,62	4.437,62
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4.608,30	138,25

TOTAL PARTIDA..... 4.746,58

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.01.02

ud UNIDAD EXTERIOR VRV IV RYYQ10T

Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) Bomba de Calor con calefacción continua, marca Daikin, modelo RYYQ10T, de expansión directa, condensada por aire, para montaje individual. Control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100%. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.685x930x765 mm, peso 268 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 7/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 28.000 / 31.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 7.290 / 7.380 W. EER=3,84 COP=4,27 SEER=5,67 (24) / 7,20 (25). Nivel sonoro en refrigeración 58 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frío desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Desnivel entre interiores hasta 30m. Caudal de aire 175 m3/min, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
 - Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
 - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
 - Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.
- Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
CABLRZ	50,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV	0,42	21,00
TUBPVC	50,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	0,66	33,00
RYYQ10T	1,000 ud	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACION DAIKIN RYYQ10T	4.947,21	4.947,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5.117,90	153,54

TOTAL PARTIDA..... 5.271,46

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.01.03

ud UNIDAD EXTERIOR VRV IV RYYQ14T

Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) Bomba de Calor con calefacción continua, marca Daikin, modelo RYYQ14T, de expansión directa, condensada por aire, para montaje individual. Control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100%. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.685x1240x765 mm, peso 364 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 40.000 / 45.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 11,000 / 11,200 W. EER=3,64 COP=4,02 SEER=5,31 (24) / 6,83 (25). Nivel sonoro en refrigeración 61 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frio desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Desnivel entre interiores hasta 30m. Caudal de aire 223 m3/min, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
 - Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
 - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
 - Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.
- Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
CABLRZ	50,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV	0,42	21,00
TUBPVC	50,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	0,66	33,00
RYYQ14T	1,000 ud	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACIÓN DAIKIN RYYQ14T	6.891,48	6.891,48
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7.062,20	211,87

TOTAL PARTIDA..... 7.274,06

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.01.04

ud UNIDAD EXTERIOR VRV IV RYYQ20T

Unidad exterior de sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) Bomba de Calor con calefacción continua, marca Daikin, modelo RYYQ20T, de expansión directa, condensada por aire, para montaje individual. Control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 10 al 100%. Conectabilidad múltiple de unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.685x1240x765 mm, peso 398 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.5/8" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 56.000 / 63.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 18,500 / 17,000 W. EER=3,03 COP=3,71 SEER=4,42 (24) / 5,67 (25). Nivel sonoro en refrigeración 66 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frio desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Desnivel entre interiores hasta 30m. Caudal de aire 261 m3/min, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
 - Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
 - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
 - Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.
- Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
CABLRZ	50,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV	0,42	21,00
TUBPVC	50,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	0,66	33,00
RYYQ20T	1,000 ud	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACION DAIKIN RYYQ20T	11.060,66	11.060,66
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	11.231,40	336,94

TOTAL PARTIDA..... 11.568,31

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.01.05

ud UNIDAD EXTERIOR VRV III MINI RXYSQ5P8V1

Unidad exterior de sistema Mini VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) bomba de calor, marca Daikin, modelo RXYSQ5P8V1, con diseño plano y compacto (mínimo volumen ocupado), de expansión directa, condensada por aire, control mediante microprocesador, con 1 compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas, desde el 24 al 100% en 31 etapas. Conectabilidad de hasta 8 unidades interiores de VRV (según tamaños), con un porcentaje de capacidad interior (mínimo / máximo) 50% / 130%. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, peso 120 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq, 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento y ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand). Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 14.000 / 16.000 W consumo refrigeración / calefacción nominal: 3.510 / 3.850 W, y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 51 / 53 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frio desde -5 a 46°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). Longitud total máxima de tubería frigorífica de 300 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 150 m (175 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m. Caudal de aire refrigeración / calefacción nominal 6.360 / 6.300 m3/h, con dirección de descarga horizontal. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.

- Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.

- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	2,839 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	39,26
MO46	2,839 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	38,55
CABLRZ	50,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV	0,42	21,00
TUBPVC	50,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	0,66	33,00
RXYSQ5P8V1	1,000 ud	UNIDAD EXTERIOR VRV III MINI RXYSQ5P8V1	2.406,00	2.406,00
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2.537,80	76,13

TOTAL PARTIDA..... 2.613,94

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.01.06

ud UNIDAD EXTERIOR VRV III RECUPERACIÓN REMQ16P8

Módulo exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REMQ16P, de expansión directa, condensada por aire, módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 3 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, dos de ellos sin regulación de capacidad, y el otro con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x1.240x765 mm, peso 334 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercableado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2", Descarga 7/8" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 45.000 / 50.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 14.100 / 12.800 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frio desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 13.800 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema.

Incluye:

- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Conexión a circuito frigorífico de interconexión de unidades interior y exterior, formado por tubería de cobre deshidratado y aislado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente de espesor según normativa vigente (RITE), protegida contra la intemperie en caso necesario mediante chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor, conexión a circuito frigorífico, incluyendo limpieza de todas las líneas, incluso carga de refrigerante, carga de aceite y ajuste, codos, soportes y conexiones a máquinas, con juntas flexibles para las conexiones entre máquina y conductos.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.
- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento según normativa vigente con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
CABLRZ	50,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV	0,42	21,00
TUBPVC	50,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	0,66	33,00
REMQ16P8	1,000 UD	UNIDAD EXTERIOR VRV III RECUPERACION REMQ16 P8	7.717,41	7.717,41
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7.888,10	236,64

TOTAL PARTIDA..... 8.124,76

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.01.07

ud UNIDAD EXTERIOR VRV III RECUPERACIÓN REMQ12P8

Módulo exterior de sistema VRV-III (Volumen de Refrigerante Variable) Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo REMQ12P, de expansión directa, condensada por aire, módulo específico para combinaciones múltiples, control mediante microprocesador, con 2 compresores scroll herméticamente sellados en paralelo sobre el mismo circuito frigorífico, ambos con control Inverter de capacidad mediante regulación de frecuencia. Control de capacidad en múltiples etapas. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.680x930x765 mm, peso 254 kg, y alimentación trifásica 3x400V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net supercaleado- de Daikin) entre unidad exterior y unidades interiores, y entre unidades exteriores. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/2", Descarga 3/4" y Gas 1 1/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor, con función de recuperación de refrigerante, carga automática de refrigerante adicional, prueba automática de funcionamiento, ajuste de limitación de consumo de energía (función I-Demand) y funcionamiento de reserva en caso de avería de uno de los compresores (funcionamiento de emergencia de otro compresor). Capacidad frigorífica / calefacción nominal: 33.500 / 37.500 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 8.720 / 8.840 W, y nivel sonoro en refrigeración 60 dBA (nominal). Rango de funcionamiento nominal Frio desde -5 a 43°C de temperatura exterior bulbo seco, y Calor desde -20 a 15,5°C de temperatura exterior de bulbo húmedo. Programa de funcionamiento nocturno con reducción de ruido de -9dB(A). En combinación con otros módulos, longitud total máxima de tubería frigorífica de 1.000 m, longitud máxima entre unidad exterior y unidad interior más alejada de 165 m (190 metros equivalentes), diferencia máxima de altura de instalación de 50 m si la unidad se encuentra por encima de las unidades interiores y 40 m si se encuentra por debajo, y longitud máxima entre primer kit de ramificación (unión refnet) de tubería refrigerante y unidad interior más alejada 40 m (la longitud máxima desde la primera ramificación puede ser de hasta 90 m, si la diferencia entre la longitud hasta la unidad interior más cercana y la más alejada es menor de 40 m). Caudal de aire de condensación en refrigeración nominal 12.000 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Presión estática alta en ventilador de 78,8 Pa, lo que permite conducir el aire de descarga mediante conducto. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Necesario instalación de cajas inversoras de ciclo modelo BSVQ-P marca Daikin para funcionamiento simultáneo en frío o calor de todas las unidades interiores de un mismo sistema.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
CABLRZ	50,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV	0,42	21,00
TUBPVC	50,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	0,66	33,00
REMQ12P8	1,000 UD	UNIDAD EXTERIOR VRV III RECUPERACION REMQ12 P8	5.856,48	5.856,48
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	6.027,20	180,82

TOTAL PARTIDA..... 6.208,01

SUBPARTADO 04.01.01.02 CIRCUITO HIDRÁULICO

04.01.01.02.01

ml TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 6,4 mm (1/4")

Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 1/4", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	0,177 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,45
TUB14	1,150 m	Tubería Cu deshidratado 1/4"	0,49	0,56
M559	1,150 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=1/4"	0,99	1,14
M560	1,000 ud	Accesorios, piezas esp., soportes, p. mat., etc.	0,49	0,49
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,60	0,14

TOTAL PARTIDA..... 4,78

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.02.02	ml	TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 9,5 mm (3/8") Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 3/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	0,177 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,45
TUB38	1,150 m	Tubería Cu deshidratado 3/8"	0,74	0,85
M562	1,150 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=3/8"	1,19	1,37
M560	1,500 ud	Accesorios, piezas esp., soportes, p. mat., etc.	0,49	0,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,40	0,16
TOTAL PARTIDA.....			5,57	
04.01.01.02.03	ml	TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 12,7 mm (1/2") Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 1/2", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	0,177 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,45
TUB12	1,150 m	Tubería Cu deshidratado 1/2"	1,00	1,15
M564	1,150 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=1/2"	1,35	1,55
M560	1,700 ud	Accesorios, piezas esp., soportes, p. mat., etc.	0,49	0,83
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	6,00	0,18
TOTAL PARTIDA.....			6,16	
04.01.01.02.04	ml	TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 15,9 mm (5/8") Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 5/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
TUB58	1,150 m	Tubería Cu deshidratado 5/8"	1,25	1,44
M566	1,150 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=5/8"	1,51	1,74
M560	2,000 ud	Accesorios, piezas esp., soportes, p. mat., etc.	0,49	0,98
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7,10	0,21
TOTAL PARTIDA.....			7,32	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.02.05	ml	TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 19,1 mm (3/4")		
		Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 3/4", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.		
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
TUB34	1,150 m	Tubería Cu deshidratado 3/4"	1,57	1,81
M568	1,150 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=3/4"	1,65	1,90
M560	2,500 ud	Accesorios, piezas esp., soportes, p. mat., etc.	0,49	1,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7,90	0,24
		TOTAL PARTIDA.....		8,13
04.01.01.02.06	ml	TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 22,2 mm (7/8")		
		Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 7/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.		
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
TUB78	1,000 m	Tubería Cu deshidratado 7/8"	1,88	1,88
M568	1,150 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=3/4"	1,65	1,90
M560	2,500 ud	Accesorios, piezas esp., soportes, p. mat., etc.	0,49	1,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,00	0,24
		TOTAL PARTIDA.....		8,20
04.01.01.02.07	ml	TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 28,7 mm (1 1/8")		
		Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 1 1/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente.		
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	0,248 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	3,43
TUB118	1,150 m	Tubería Cu deshidratado 1 1/8"	3,51	4,04
M570	1,150 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=1 1/8"	2,21	2,54
M560	4,500 ud	Accesorios, piezas esp., soportes, p. mat., etc.	0,49	2,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	12,20	0,37
		TOTAL PARTIDA.....		12,59

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.02.08	ml	TUBERIA COBRE DESHIDR. CALORIFUGADA 34,9 mm (1 3/8") Suministro y montaje de tubería de cobre deshidratado recocido, calorifugada y pulida interiormente para circuito frigorífico, diámetro 1 3/8", con el espesor necesario, con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, uniones, codos, tes, dilatadores, reducciones, piezas especiales, accesorios de montaje, pasamuros, etc. y con aislamiento térmico exterior realizado con coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente con barrera de vapor, de espesor según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	0,248 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	3,43
TUB138	1,000 m	Tubería Cu deshidratado 1 3/8"	4,17	4,17
ARM138	1,150 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=1 3/8"	2,49	2,86
M560	4,500 ud	Accesorios, piezas esp., soportes, p. mat., etc.	0,49	2,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	12,70	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	
			13,05	
04.01.01.02.09	m2	RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO Suministro y montaje de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para recubrimiento de tuberías en trazados exteriores. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O010B170	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
P17DJE687	1,000 m2	Chapa de aluminio 0,6mm	10,56	10,56
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	13,50	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	
			13,92	
04.01.01.02.10	ud	DERIVACIÓN REFNET KHRQ22M20T Suministro y montaje de JUEGO DERIVACION REFNET, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M20T o equivalente, para sistema VRV Inverter, para refrigerante R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	1,420 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	19,64
M536	1,000 ud	Juego derivacion REFNET KHRQ22M20T	56,93	56,93
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	76,60	2,30
			TOTAL PARTIDA.....	
			78,87	
04.01.01.02.11	ud	DERIVACIÓN REFNET KHRQ22M29T9 Suministro y montaje de juego derivaciones Refnet marca DAIKIN modelo KHRQ22M29T9 o equivalente, para VRV bomba de calor y refrigerante R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
O010B180	0,213 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	2,89
CL320A003A	1,000 ud	JUEGO DERIVACIONES REFNET DAIKIN KHRQ22M29T9	69,60	69,60
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	75,40	2,26
			TOTAL PARTIDA.....	
			77,70	
04.01.01.02.12	ud	DERIVACIÓN REFNET KHRQ22M64T Suministro y montaje de juego derivaciones Refnet marca DAIKIN modelo KHRQ22M64T o equivalente, para VRV bomba de calor y refrigerante R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	1,420 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	19,64
M534	1,000 ud	JUEGO DERIVACIONES REFNET DAIKIN KHRQ22M64T	86,19	86,19
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	105,80	3,17
			TOTAL PARTIDA.....	
			109,00	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.02.13	ud	DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M20T Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M20T, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
KHRQ23M20T	1,000 ud	Derivación Refnet KHRQ23M20T	75,13	75,13
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	80,00	2,40
TOTAL PARTIDA.....				82,44
04.01.01.02.14	ud	DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M29T Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M29T, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente		
MO45	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
KHRQ23M29T	1,000 ud	Derivación Refnet KHRQ23M29T	90,54	90,54
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	95,50	2,87
TOTAL PARTIDA.....				98,32
04.01.01.02.15	ud	DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M64T Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M64T, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente		
MO45	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
KHRQ23M64T	1,000 ud	Derivación Refnet KHRQ23M64T	123,73	123,73
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	128,60	3,86
TOTAL PARTIDA.....				132,50
04.01.01.02.16	ud	DERIVACIÓN REFNET KHRQ23M75T Kit de derivación de refrigerante en sistemas VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo KHRQ23M75T, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente		
MO45	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
KHRQ23M75T	1,000 ud	Derivación Refnet KHRQ23M75T	182,26	182,26
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	187,20	5,62
TOTAL PARTIDA.....				192,79
04.01.01.02.17	ud	CAJAS DE INVERSIÓN DE CICLO Caja de Inversión de Ciclo en sistemas VRV-III y VRV-VIII de Recuperación de Calor, marca Daikin, modelo BSVQ100P, conectabilidad máxima hasta 5 unidades interiores (según tamaños) e índice máximo de conexión de unidades interiores igual a 100. Dimensiones (AlxAnxPr) 207x388x326 mm, peso 14 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T (consumo nominal 5 W). Garantiza la llegada de refrigerante (gas caliente o líquido) en las condiciones idóneas para el perfecto funcionamiento de las unidades interiores aguas debajo de la misma caja BSVQ, que van a funcionar en un mismo modo, en refrigeración o en calefacción, independientemente del modo de funcionamiento del resto de unidades del sistema. Conexiones de entrada a la caja 3 tuberías frigoríficas, de Líquido, Descarga y Gas, y conexiones de salida de la caja 2 tuberías frigoríficas, de Líquido y Gas, hacia las unidades interiores. Utiliza refrigerante ecológico R410A.		
MO45	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
BSVQ100P9B	1,000 ud	Caja de inversión de ciclo BSVQ100P9B	292,95	292,95
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	302,80	9,08
TOTAL PARTIDA.....				311,85

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.02.18	ud	KIT CONEXIÓN BHFQ23P907 Kit de conexión para dos unidades exteriores del sistema VRV de recuperación de calor, marca Daikin, modelo BHFQ23P907, formado por tres juntas (líquido, descarga y gas), utilizando refrigerante ecológico R410A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente		
MO45	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
BHFQ23P907	1,000 ud	Kit de conexión BHFQ23P907	165,65	165,65
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	170,60	5,12

TOTAL PARTIDA..... 175,68

SUBPARTADO 04.01.01.03 UNIDADES INTERIORES

04.01.01.03.01	ud	UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ140P Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ140P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 261 / 249 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 2.760 / 2.400 / 1.920 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 50 a 140 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 16.000 / 18.000 W, peso 55 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 42 / 34 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluye: - Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro. - Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente. Sonda ambiente para instalación en retorno. - Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados. - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
FXSQ140	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ140P	884,35	884,35
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.071,20	32,14

TOTAL PARTIDA..... 1.103,38

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.02

ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ125P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ125P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 303 / 303 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 2.340 / 1.980 / 1.680 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 50 a 120 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 14.000 / 16.000 W, peso 46 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 33 / 33 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente. Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
FXSQ125	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ125P	804,10	804,10
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	991,00	29,73

TOTAL PARTIDA..... 1.020,72

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.03

ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ100P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ100P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.400x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 247 / 247 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.920 / 1.620 / 1.380 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 120 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 11.200 / 12.500 W, peso 46 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente. Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
FXSQ100	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ100P	747,97	747,97
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	934,90	28,05

TOTAL PARTIDA..... 962,91

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.04

ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ80P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ80P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 163 / 163 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.500 / 1.350 / 1.200 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 40 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 9.000 / 10.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 32 / 32 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente. Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
FXSQ80	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ80P	694,29	694,29
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	881,20	26,44

TOTAL PARTIDA..... 907,62

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.05

ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ63P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ63P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x1.000x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 142 / 142 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.3/8" y Gas 5/8". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 1.170 / 1.050 / 960 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 7.100 / 8.000 W, peso 35 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 30 / 30 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente. Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
FXFQ63	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ63P	598,54	598,54
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	785,40	23,56

TOTAL PARTIDA..... 808,99

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.06

ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ50P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ50P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x700x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 192 / 192 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 960 / 780 / 660 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 5.600 / 6.300 W, peso 26 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 29 / 29 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente. Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
FXSQ50	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ50P	579,95	579,95
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	766,80	23,00

TOTAL PARTIDA..... 789,84

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.07

ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ40P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ40P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x700x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 192 / 192 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 960 / 780 / 660 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 100 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 4.500 / 5.000 W, peso 26 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 29 / 29 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente. Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
FXSQ40	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ40P	560,97	560,97
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	747,90	22,44

TOTAL PARTIDA..... 770,30

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.08

ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ32P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ32P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x550x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 79 / 79 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq. 1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 570 / 480 / 420 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 70 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 3.600 / 4.000 W, peso 23 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 27 / 27 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente. Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
FXSQ32	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ32P	538,06	538,06
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	725,00	21,75

TOTAL PARTIDA..... 746,70

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.03.09

ud UNIDAD INTERIOR VRV FXSQ25P

Unidad interior de conductos de expansión directa marca Daikin, modelo FXSQ25P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 300x550x700 mm, dimensiones compactas que permiten una instalación flexible en falso techo. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 73 / 73 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje 25 / 32 mm. Control por microprocesador, control de temperatura mínima de descarga de aire frío y caliente, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Incluye bomba de drenaje de serie. Incorporan ventilador de regulación inverter, la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos. Posibilidad de configurar la aspiración de retorno de aire (trasera o inferior). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Tres etapas de velocidad del ventilador, con caudales (alto / medio / bajo) 540 / 450 / 390 m3/h en refrigeración / calefacción. Presión estática disponible (configurable mediante uso de control remoto) desde 30 a 70 Pa, que posibilita la utilización de conductos para la distribución y difusión del aire. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 2.800 / 3.200 W, peso 23 kg y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 26 / 26 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

Incluye:

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización desde cuadro.
- Control remoto con cable con programación semanal DAIKIN modelo BRC1D52A o equivalente. Sonda ambiente para instalación en retorno.
- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender en el forjado, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.
- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO45	4,258 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	58,89
MO46	4,258 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	57,82
FXSQ25	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ25P	523,42	523,42
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	710,30	21,31

TOTAL PARTIDA..... 731,62

04.01.01.03.10

ud UNIDAD INTERIOR VRV FXAQ40P

Unidad interior de Pared de expansión directa marca Daikin, modelo FXAQ40P, válida para montaje múltiple en sistemas VRV (Volumen de Refrigerante Variable), DC Inverter, con válvula de expansión electrónica incorporada, de dimensiones (AlxAnxPr) 290x1.050x238 mm, con perfil bajo para máximo aprovechamiento del suelo y paredes. Alimentación monofásica 220V independiente (consumo nominal refrigeración / calefacción 20 / 20 W). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Conexión tubería drenaje diámetro 18 mm, con posibilidad de colocarse tanto al lado izquierdo como al derecho de la unidad. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire), control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Posibilidad de opcional de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación), dos etapas de velocidad del ventilador y cinco modelos de flujo de aire entre 10 y 70°. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 4.500 / 5.000 W, peso 14 kg y nivel sonoro en refrigeración 34 dBA (velocidad baja). Rango de funcionamiento nominal en refrigeración desde los -5°C de temperatura exterior, y en calefacción desde -20°C. Utiliza refrigerante ecológico R410A.

MO45	2,129 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	29,44
MO46	2,129 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	28,91
FXAQ40P	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXAQ40P	415,52	415,52
BRC1D52A	1,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	70,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	544,10	16,32

TOTAL PARTIDA..... 560,37

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SUBAPARTADO 04.01.01.04 EQUIPOS VENTILACIÓN

04.01.01.04.01 ud **RECUPERADOR DE AIRE WOLF CFL-22 (REC-1)**
Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA2, para un caudal nominal de 1.980 m3/h con 250 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 60 Pa en el de retorno. Marca WOLF, modelo CFL 22.
Alimentación monofásica 230/1/50. Calidad de filtración final F8.
Equipos con dos ventiladores de eficiencia energética IE3, de giro libre con aspiración unilateral, acoplados directamente a un motor EC de bajo consumo energético. Incluye dos presostatos de filtros sucios.
Grosor del material aislante: 50 mm a los lados y 30 mm en el suelo/techo.
Equipo cableado listo para su conexión y una puesta en marcha rápida y sencilla. Incluye:
- Armario eléctrico con regulación WRS-K montada en un lateral del equipo, posibilidad de elegir regulación para batería de postcalentamiento de agua o eléctrica.
- Módulo de mando BMK apto también como telemando.
- Equipación de serie con regulación WRS-K
- Regulación WRS-K montada y cableada lateralmente en fábrica
- La regulación controlada por microprocesador regula los ventiladores, los recuperadores de calor, la temperatura, los tiempos de funcionamiento y muchas otras funciones internas y de alarma.
- Módulo de mando de climatización BMK (apto como telemando) suelto de serie
- Sensor exterior, de impulsión, de retorno y de congelación, 2 x control automático de presión diferencial para control de filtros montados y cableados de serie en el equipo
- Sonda de CO2 para el control del caudal de ventilación incluida.
- Control por temperatura de impulsión/CO2.
- Sifón del desague recuperador.
- Programación horaria tanto diaria como semanal
- Posibilidad de conexión MODBUS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
Denominación en plano REC-1.

0010B170	1,420 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	19,64
0010B180	1,420 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	19,28
REC1	1,000 ud	Recuperador de aire REC-1	3.098,44	3.098,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3.137,40	94,12

TOTAL PARTIDA..... 3.231,48

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.04.02

ud RECUPERADOR DE AIRE WOLF CFL-22 (REC-2)

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA3, para un caudal nominal de 1.728 m³/h con 250 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 60 Pa en el de retorno. Marca WOLF, modelo CFL 22.

Alimentación monofásica 230/1/50. Calidad de filtración final F7.

Equipos con dos ventiladores de eficiencia energética IE3, de giro libre con aspiración unilateral, acoplados directamente a un motor EC de bajo consumo energético. Incluye dos presostatos de filtros sucios.

Grosor del material aislante: 50 mm a los lados y 30 mm en el suelo/techo.

Equipo cableado listo para su conexión y una puesta en marcha rápida y sencilla. Incluye:

- Armario eléctrico con regulación WRS-K montada en un lateral del equipo, posibilidad de elegir regulación para batería de postcalentamiento de agua o eléctrica.

- Módulo de mando BMK apto también como telemando.

- Equipación de serie con regulación WRS-K

- Regulación WRS-K montada y cableada lateralmente en fábrica

- La regulación controlada por microprocesador regula los ventiladores, los recuperadores de calor, la temperatura, los tiempos de funcionamiento y muchas otras funciones internas y de alarma.

- Módulo de mando de climatización BMK (apto como telemando) suelto de serie

- Sensor exterior, de impulsión, de retorno y de congelación, 2 x control automático de presión diferencial para control de filtros montados y cableados de serie en el equipo

- Sonda de CO₂ para el control del caudal de ventilación incluida.

- Control por temperatura de impulsión/CO₂.

- Sifón del desague recuperador.

- Programación horaria tanto diaria como semanal

- Posibilidad de conexión MODBUS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-2.

O01OB170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
O01OB180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
REC2	1,000 ud	Recuperador de aire REC-2	3.014,43	3.014,43
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3.033,90	91,02

TOTAL PARTIDA..... 3.124,91

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.04.03

ud RECUPERADOR DE AIRE WOLF CFL-22 (REC-3)

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA1, para un caudal nominal de 1.800 m3/h con 250 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 70 Pa en el de retorno. Marca WOLF, modelo CFL 22.

Alimentación monofásica 230/1/50. Calidad de filtración final F9.

Equipos con dos ventiladores de eficiencia energética IE3, de giro libre con aspiración unilateral, acoplados directamente a un motor EC de bajo consumo energético. Incluye dos presostatos de filtros sucios.

Grosor del material aislante: 50 mm a los lados y 30 mm en el suelo/techo.

Equipo cableado listo para su conexión y una puesta en marcha rápida y sencilla. Incluye:

- Armario eléctrico con regulación WRS-K montada en un lateral del equipo, posibilidad de elegir regulación para batería de postcalentamiento de agua o eléctrica.

- Módulo de mando BMK apto también como telemando.

- Equipación de serie con regulación WRS-K

- Regulación WRS-K montada y cableada lateralmente en fábrica

- La regulación controlada por microprocesador regula los ventiladores, los recuperadores de calor, la temperatura, los tiempos de funcionamiento y muchas otras funciones internas y de alarma.

- Módulo de mando de climatización BMK (apto como telemando) suelto de serie

- Sensor exterior, de impulsión, de retorno y de congelación, 2 x control automático de presión diferencial para control de filtros montados y cableados de serie en el equipo

- Sonda de CO2 para el control del caudal de ventilación incluida.

- Control por temperatura de impulsión/CO2.

- Sifón del desague recuperador.

- Programación horaria tanto diaria como semanal

- Posibilidad de conexión MODBUS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-3.

0010B170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
0010B180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
REC3	1,000 ud	Recuperador de aire REC-3	3.098,44	3.098,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3.117,90	93,54

TOTAL PARTIDA..... 3.211,44

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.04.04

ud RECUPERADOR DE AIRE WOLF CFL-22 (REC-4)

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA1, para un caudal nominal de 2.200 m³/h con 220 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 100 Pa en el de retorno. Marca WOLF, modelo CFL 22.

Alimentación monofásica 230/1/50. Calidad de filtración final F9.

Equipos con dos ventiladores de eficiencia energética IE3, de giro libre con aspiración unilateral, acoplados directamente a un motor EC de bajo consumo energético. Incluye dos presostatos de filtros sucios.

Grosor del material aislante: 50 mm a los lados y 30 mm en el suelo/techo.

Equipo cableado listo para su conexión y una puesta en marcha rápida y sencilla. Incluye:

- Armario eléctrico con regulación WRS-K montada en un lateral del equipo, posibilidad de elegir regulación para batería de postcalentamiento de agua o eléctrica.

- Módulo de mando BMK apto también como telemando.

- Equipación de serie con regulación WRS-K

- Regulación WRS-K montada y cableada lateralmente en fábrica

- La regulación controlada por microprocesador regula los ventiladores, los recuperadores de calor, la temperatura, los tiempos de funcionamiento y muchas otras funciones internas y de alarma.

- Módulo de mando de climatización BMK (apto como telemando) suelto de serie

- Sensor exterior, de impulsión, de retorno y de congelación, 2 x control automático de presión diferencial para control de filtros montados y cableados de serie en el equipo

- Sonda de CO₂ para el control del caudal de ventilación incluida.

- Control por temperatura de impulsión/CO₂.

- Sifón del desague recuperador.

- Programación horaria tanto diaria como semanal

- Posibilidad de conexión MODBUS

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-4.

O01OB170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
O01OB180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
REC4	1,000 ud	Recuperador de aire REC-4	3.098,44	3.098,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3.117,90	93,54

TOTAL PARTIDA..... 3.211,44

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.04.05

ud RECUPERADOR DE AIRE FMA-078 (REC-5)

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA2, para un caudal nominal de 6.750 m3/h con 150 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 150 Pa disponibles en el ventilador de retorno. Marca AIRLAN o equivalente, modelo FMA-078.

Construido con perfilería de aluminio y paneles sandwich con 50 mm de espesor fijados, en ausencia de tornillería exterior, mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño. Compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable y apta para ambientes agresivos, poliuretano interior de 43 kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado Zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, Motor sobredimensionado un 20% sobre el punto de trabajo requerido, tren de ventilación montado sobre soportes antivibratorios y embocado mediante junta antivibratoria, bancada propia, puertas abisagradas, manillas de apertura rápida y la siguiente clasificación según la EN1886: Resistencia mecánica: 2A; Fugas de aire a -400 Pa: B; Fugas de aire a -700 Pa: B; Bypass de filtros F9; Transmisividad térmica: T3; Puente térmico: TB3 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 9/10/11/11/13/30/35. se compone de los siguientes elementos:

Extracción:

- Filtro F6

- Recuperador de calor de flujo cruzado con aletas de aluminio turbulenciadas para intercambios térmicos de elevada eficiencia, resistente a la corrosión, ininflamable y sin intercambio másico entre ambas corrientes para evitar la contaminación de la corriente de aire exterior.

- Compuertas de aluminio extrusionado y lamas dobles con perfil aerodinámico, transmisión por piñones protegidos por bastidor y elastómero sellante. Máximo grado de estanqueidad.

- Ventilador de doble oído provisto de marcos perimetrales de acero zincado y rodamientos montados sobre soporte con amortiguadores de goma electroconductores. Con variador de velocidad y tomas de presión.

Impulsión:

- Compuertas de aluminio extrusionado y lamas dobles con perfil aerodinámico, transmisión por piñones protegidos por bastidor y elastómero sellante. Máximo grado de estanqueidad.

- Filtro F6 plegado

- Filtro F8 plegado.

- Ventilador de doble oído provisto de marcos perimetrales de acero zincado y rodamientos montados sobre soporte con amortiguadores de goma electroconductores. Con variador de velocidad y tomas de presión.

Incluye soportes especiales para apoyar en el forjado antivibratorios, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-5.

001OB170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
001OB180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
REC05	1,000 ud	Recuperador de aire REC-5	7.102,17	7.102,17
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7.121,60	213,65

TOTAL PARTIDA..... 7.335,28

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.04.06

ud **RECUPERADOR DE AIRE FMA-100 (REC-6)**

Suministro e instalación de recuperador de aire con filtros según IDA2, para un caudal nominal de 8.550 m3/h con 250 Pa de presión disponible en el ventilador de impulsión y 200 Pa disponibles en el ventilador de retorno. Marca AIRLAN o equivalente, modelo FMA-100.
Construido con perfilería de aluminio y paneles sandwich con 50 mm de espesor fijados, en ausencia de tornillería exterior, mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño. Compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en pvc de 20 micras de espesor, no decolorable y apta para ambientes agresivos, poliuretano interior de 43 kg/m3 polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado Zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, Motor sobredimensionado un 20% sobre el punto de trabajo requerido, tren de ventilación montado sobre soportes antivibratorios y embocado mediante junta antivibratoria, bancada propia, puertas abisagradas, manillas de apertura rápida y la siguiente clasificación según la EN1886: Resistencia mecánica: 2A; Fugas de aire a -400 Pa: B; Fugas de aire a -700 Pa: B; Bypass de filtros F9; Transmisividad térmica: T3; Puente térmico: TB3 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 9/10/11/11/13/30/35. se compone de los siguientes elementos:
Extracción:

- Filtros Quebrados de superficie quebrada, media filtrante sintética, 2 rejillas electrosoldadas y marco metálico. Registro lateral mediante puerta abisagrada de 180 mm.
- Recuperador de calor de flujo cruzado con aletas de aluminio turbulenciadas para intercambios térmicos de elevada eficiencia, resistente a la corrosión, ininflamable y sin intercambio másico entre ambas corrientes para evitar la contaminación de la corriente de aire exterior.
- Compuertas de aluminio extrusionado y lamas dobles con perfil aerodinámico, transmisión por piñones protegidos por bastidor y elastómero sellante. Máximo grado de estanqueidad.
- Ventilador de doble oído provisto de marcos perimetrales de acero zincado y rodamientos montados sobre soporte con amortiguadores de goma electroconductores. Con variador de velocidad y tomas de presión.

Impulsión:

- Compuertas de aluminio extrusionado y lamas dobles con perfil aerodinámico, transmisión por piñones protegidos por bastidor y elastómero sellante. Máximo grado de estanqueidad.
- Filtro F6 plegado
- Filtro F8 plegado.
- Ventilador de doble oído provisto de marcos perimetrales de acero zincado y rodamientos montados sobre soporte con amortiguadores de goma electroconductores. Con variador de velocidad y tomas de presión.

Incluye soportes especiales para apoyar en el forjado antivibratorios, incluso p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Denominación en plano REC-6.

O01OB170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
O01OB180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
REC6	1,000 ud	Recuperador de aire REC-6	7.405,91	7.405,91
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7.425,40	222,76

TOTAL PARTIDA..... 7.648,13

SUBAPARTADO 04.01.01.05 DISTRIBUCIÓN DE AIRE

04.01.01.05.01 m2 **CONDUCTO CHAPA ACERO GALV.**

Suministro y montaje de conducto rectangular realizado con chapa de acero galvanizada de espesor según normativa vigente, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB170	0,532 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	7,36
CLDCH210A	1,000 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	7,41
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	14,80	0,44

TOTAL PARTIDA..... 15,21

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.02	m2	AISLAMIENTO CONDUCTOS IBR-55 Suministro y montaje de aislamiento exterior de conductos de canalización de aire de chapa de acero, realizado en fibra de vidrio tipo ISOVER IBR-55 o equivalente, incluso p.p. de piezas especiales. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
O01OB180	0,071 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	0,96
CLDA010A	1,000 m2	Aisl.cond. IBR-55	1,74	1,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,70	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	
			3,79	
04.01.01.05.03	m2	RECUBRIMIENTO CONDUCTOS CON ALUMINIO Siministro y montaje de recubrimiento exterior de conductos de canalización de aire, realizado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de piezas especiales, fijaciones y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB170	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
O01OB180	0,213 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	2,89
CL7893000A	1,000 m2	Recubrimiento chapa aluminio 0,6mm	12,85	12,85
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	18,70	0,56
			TOTAL PARTIDA.....	
			19,25	
04.01.01.05.04	ud	ZETA ACUSTICA Zeta acustica realizada en conducto de fibra de vidrio para permitir el retorno del aire de renovación de dimensión 20X20 cm. Incluido soportación y p.p. de pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
ZATEAC	1,000 ud	Zeta acústica	22,23	22,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	23,20	0,70
			TOTAL PARTIDA.....	
			23,91	
04.01.01.05.05	m2	CONDUCTO FIBRA DE VIDRIO CLIMAVR PLUS Suministro y montaje de conducto rectangular de aire, construido en plancha rígida de fibra de vidrio con protección de lámina de aluminio en ambas caras, marca ISOVER, modelo CLIMAVR PLUS R o equivalente, de 25 mm. de espesor, con dimensiones según planos, incluso parte proporcional de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y soportación, piezas especiales, anclajes, (homologado, según normas UNE y NTE-ICI-22). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB170	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
CLDCF010A	1,000 m2	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	5,78	5,78
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,70	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	
			8,99	
04.01.01.05.06	ud	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW 400-16 (DR-1) Difusor rotacional con deflectores en ejecución cuadrada 600x600mm, marca TROX, modelo VDW-Q-Z-HD-M/400X16/0/Q31/0/9010-GE50, en chapa galvanizada lacada en blanco RAL 9010, incluyendo plenum de conexión horizontal con aislamiento acústico, con cuello de conexión del plenum Ø198mm, con compuerta de regulación, con deflectores móviles en color negro y frontal pintado en RAL 9010. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Denominación en plano: DR-1		
O01OB170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
DFRO4016	1,000 ud	Difusor rotacional TROX VDW 400-16	40,82	40,82
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	45,70	1,37
			TOTAL PARTIDA.....	
			47,10	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.07	ud	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW 500-24 (DR-2) Difusor rotacional con deflectores en ejecución cuadrada 600x600mm, marca TROX, modelo VDW-Q-Z-HD-M/500X24/600/Q31/0/9010-GE50, en chapa galvanizada lacada en blanco RAL 9010, incluyendo plenum de conexión horizontal con aislamiento acústico, con cuello de conexión del plenum Ø198mm, con compuerta de regulación, con deflectores móviles en color negro y frontal pintado en RAL 9010. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Denominación en plano: DR-2		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
DFRO5024	1,000 ud	Difusor rotacional TROX VDW 500-24	47,91	47,91
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	52,80	1,58
TOTAL PARTIDA.....				54,40
04.01.01.05.08	ud	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW 600-24 (DR-3) Difusor rotacional con deflectores en ejecución cuadra 600x600mm, marca TROX, modelo VDW-Q-Z-HD-M/600X24/0/Q31/0/9010-GE50, en chapa galvanizada lacada en blanco RAL 9010, incluyendo plenum de conexión horizontal con aislamiento acústico, con cuello de conexión del plenum Ø248mm, con compuerta de regulación, con deflectores móviles en color negro y frontal pintado en RAL 9010. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Denominación en plano: DR-4		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
DFRO6024	1,000 ud	Difusor rotacional TROX VDW 600-24	54,33	54,33
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	59,20	1,78
TOTAL PARTIDA.....				61,02
04.01.01.05.09	ud	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW 600-48 (DR-4) Difusor rotacional con deflectores en ejecución cuadra 600x600mm, marca TROX, modelo VDW-Q-Z-HD-M/600X48/0/Q31/0/9010-GE50, en chapa galvanizada lacada en blanco RAL 9010, incluyendo plenum de conexión horizontal con aislamiento acústico, con cuello de conexión del plenum Ø248mm, con compuerta de regulación, con deflectores móviles en color negro y frontal pintado en RAL 9010. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Denominación en plano: DR-4		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
DFRO6048	1,000 ud	Difusor rotacional TROX VDW 600-48	64,79	64,79
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	69,70	2,09
TOTAL PARTIDA.....				71,79
04.01.01.05.10	ud	DIFUSOR LINEAL TROX VSD35-2. 1.200 mm. IMPULSIÓN (DL-1) Difusor lineal de 2 ranuras de L= 1200 mm, marca TROX, modelo VSD35-2-DK-M/1200X138X0/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con cuello de conexión del plenum Ø138mm, con deflectores de plástico, incluyendo plenum de conexión aislado, con compuerta de regulación, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con impulsión alternativa horizontal. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: DL-1		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
VSD352	1,000 ud	Difusor lineal TROX VSD35-2 1.200 mm	43,16	43,16
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	48,10	1,44
TOTAL PARTIDA.....				49,51

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.11	ud	DIFUSOR LINEAL TROX VSD35-4. 1.200 MM. IMPULSIÓN (DL-2) Difusor lineal de 4 ranuras de L= 1200 mm, marca TROX, modelo VSD35-4-DK-M/1200X158X0/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con cuello de conexión del plenum Ø158mm, con deflectores de plástico, incluyendo plenum de conexión aislado, con compuerta de regulación, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con impulsión alternativa horizontal. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según difusor para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: DL-2		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
VSD354	1,000 ud	Difusor lineal TROX VSD35-4 1200 mm	59,80	59,80
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	64,70	1,94
TOTAL PARTIDA.....				66,65
04.01.01.05.12	ud	DIFUSOR LINEAL TROX VSD50-3. 1.200 mm. RETORNO. (DLR-1) Difusor lineal de 3 ranuras de L= 1200 mm, marca TROX, modelo VSD50-3-F/1200/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con deflectores de plástico, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con retorno alternativo horizontal. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: DLR-1		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
VSD503	1,000 ud	Difusor lineal TROX VSD50-3 1.200 mm	37,54	37,54
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	42,50	1,28
TOTAL PARTIDA.....				43,73
04.01.01.05.13	ud	DIFUSOR LINEAL TROX VSD50-4. 1.200 mm. RETORNO. (DLR-2) Difusor lineal de 4 ranuras de L= 1200 mm, marca TROX, modelo VSD50-4-F/1200/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con deflectores de plástico, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con retorno alternativo horizontal. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: DLR-2		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
VSD504	1,000 ud	Difusor lineal TROX VSD50-4 1.200 mm	43,65	43,65
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	48,60	1,46
TOTAL PARTIDA.....				50,02
04.01.01.05.14	ud	DIFUSOR LINEAL TROX VSD50-4. 1.500 mm. RETORNO. (DLR-3) Difusor lineal de 4 ranuras de L= 1500 mm, marca TROX, modelo VSD50-4-F/1500/0/B00/0/E6-C-0/WH/0/00, en perfil de aluminio extruido, con deflectores de plástico, incluyendo marco perimetral y pareja de remates en ángulo cuando sea necesario, anodizado según Euras E6-C-0, con retorno alternativo horizontal. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: DLR-3		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
VSD50415	1,000 ud	Difusor lineal TROX VSD50-4 1.500 mm	49,92	49,92
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	54,80	1,64
TOTAL PARTIDA.....				56,47

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.15	ud	REJILLA RETORNO 600x600 mm. (RR-1) Rejilla de retorno para sustitución de placas de falso techo 600x600, marca TROX, modelo AHP-0-A/565X565/0/0/0/E6-C-0, con perfilera de 11mm y lamas horizontales fijas anodizadas según euras E6-C-0. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: RR-1		
O01OB170	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
RR6060	1,000 ud	Rejilla de retorno 600x600 mm.	40,01	40,01
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	43,00	1,29
			TOTAL PARTIDA.....	
			44,25	
04.01.01.05.16	ud	REJILLA DE FACHADA 800x495 mm. (RE-1) Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior de aletas horizontales de dimensiones 800x495 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, malla anti-insectos, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: RE-1		
O01OB170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
AWG800495	1,000 ud	Rejilla toma aire exterior 800x495 mm.	39,20	39,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	44,10	1,32
			TOTAL PARTIDA.....	
			45,43	
04.01.01.05.17	ud	REJILLA DE FACHADA 1000x330 mm. (RE-2) Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior de aletas horizontales de dimensiones 1000x330 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, malla anti-insectos, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: RE-2		
O01OB170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
AWG10033	1,000 ud	Rejilla toma aire exterior 1000x330 mm.	36,10	36,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	41,00	1,23
			TOTAL PARTIDA.....	
			42,24	
04.01.01.05.18	ud	REJILLA DE FACHADA 1200x330 mm. (RE-3) Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior de aletas horizontales de dimensiones 1200x330 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, malla anti-insectos, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: RE-3		
O01OB170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
AWG12033	1,000 ud	Rejilla toma aire exterior 1200x330 mm.	41,08	41,08
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	46,00	1,38
			TOTAL PARTIDA.....	
			47,37	
04.01.01.05.19	ud	REJILLA DE FACHADA 1400x330 mm. (RE-4) Suministro y montaje rejilla de toma de aire exterior de aletas horizontales de dimensiones 1400x330 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, malla anti-insectos, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: RE-4		
O01OB170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
AWG14033	1,000 ud	Rejilla toma aire exterior 1400x330 mm.	46,14	46,14
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	51,10	1,53
			TOTAL PARTIDA.....	
			52,58	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.20	ud	COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø80 mm. (CR-1). Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/80, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-1		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREG80M	1,000 ud	Compuerta regulacion Ø80 mm	7,74	7,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,70	0,26
TOTAL PARTIDA.....				8,98
04.01.01.05.21	ud	COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø100 mm. (CR-2). Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/100, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-2		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREG100M	1,000 ud	Compuerta regulacion Ø100 mm	8,60	8,60
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,60	0,29
TOTAL PARTIDA.....				9,87
04.01.01.05.22	ud	COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø125 mm. (CR-3). Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/125, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-3		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREG125M	1,000 ud	Compuerta regulacion Ø125 mm	10,30	10,30
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	11,30	0,34
TOTAL PARTIDA.....				11,62
04.01.01.05.23	ud	COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø160 mm. (CR-4). Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/160, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-4		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREG160M	1,000 ud	Compuerta regulacion Ø160 mm	12,03	12,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	13,00	0,39
TOTAL PARTIDA.....				13,40

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.24	ud	COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø200 mm. (CR-5). Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/200, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-5		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREG200M	1,000 ud	Compuerta regulacion Ø200 mm	19,74	19,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,70	0,62
TOTAL PARTIDA.....				21,34
04.01.01.05.25	ud	COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX VFL Ø250 mm. (CR-6). Regulador circular de caudal constante independientemente de las variaciones de presión, Marca TROX, modelo VFL/250, con dispositivo de ajuste y mecanismo de regulación automecánico, con una exactitud en la regulación $\pm 10\%$ con relación al Q _{máx} con una gama de presiones 30 a 300 Pa. Ejecutado en plástico con conexión circular. Incluye la p.p. de conducto flexible de diámetro según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-6		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREG250M	1,000 ud	Compuerta regulacion Ø250 mm	24,06	24,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	25,00	0,75
TOTAL PARTIDA.....				25,79
04.01.01.05.26	ud	COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX EN 300x200 mm. (CR-7). Regulador de caudal constante, marca TROX modelo EN, automecánico de conexión rectangular de dimensiones 300x200 mm. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio de dimensiones según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-7		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREG3020M	1,000 ud	Compuerta de regulación 300x200 mm TROX EN	57,29	57,29
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	58,30	1,75
TOTAL PARTIDA.....				60,02
04.01.01.05.27	ud	COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX EN 400x200 mm. (CR-8). Regulador de caudal constante, marca TROX modelo EN, automecánico de conexión rectangular de dimensiones 400x200 mm. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio de dimensiones según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-8		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREG4020M	1,000 ud	Compuerta de regulación 400x200 mm TROX EN	59,63	59,63
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	60,60	1,82
TOTAL PARTIDA.....				62,43

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.28	ud	COMPUERTA REGULACION MANUAL TROX EN 400x300 mm. (CR-9) Regulador de caudal constante, marca TROX modelo EN, automecánico de conexión rectangular de dimensiones 400x300 mm. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio de dimensiones según compuerta para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CR-9		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREG4030M	1,000 ud	Compuerta de regulación 400x300 mm TROX EN	126,17	126,17
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	127,20	3,82
TOTAL PARTIDA.....				130,97
04.01.01.05.29	ud	COMPUERTA REGULACIÓN VARIABLE TROX TVZ Easy 200x200 mm (CRV-0) Regulador de sección rectangular de caudal de aire variable, marca TROX, modelo TVJD-Easy/ 200x200/M, ejecutado en chapa de acero galvanizado con aislamiento interior acústico, con dispositivo de regulación de caudal electrónica, incluyendo cruceta de medición de presión total/estática, con potenciómetros de ajuste manual de caudal mínimo y máximo, con una gama de presiones 20 a 1000 Pa. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CRV-0		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREGV2020	1,000 ud	Compuerta de regulación variable 200x200 mm.	237,45	237,45
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	238,40	7,15
TOTAL PARTIDA.....				245,58
04.01.01.05.30	ud	COMPUERTA REGULACIÓN VARIABLE TROX TVZ Easy 300x200 mm (CRV-1) Regulador de sección rectangular de caudal de aire variable, marca TROX, modelo TVJD-Easy/ 300x200/M, ejecutado en chapa de acero galvanizado con aislamiento interior acústico, con dispositivo de regulación de caudal electrónica, incluyendo cruceta de medición de presión total/estática, con potenciómetros de ajuste manual de caudal mínimo y máximo, con una gama de presiones 20 a 1000 Pa. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CRV-1		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREGV3020	1,000 ud	Compuerta de regulación variable 300x200 mm.	257,05	257,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	258,00	7,74
TOTAL PARTIDA.....				265,77
04.01.01.05.31	ud	COMPUERTA REGULACIÓN VARIABLE TROX TVZ Easy 400x200 mm (CRV-2) Regulador de sección rectangular de caudal de aire variable, marca TROX, modelo TVJD-Easy/ 400x200/M, ejecutado en chapa de acero galvanizado con aislamiento interior acústico, con dispositivo de regulación de caudal electrónica, incluyendo cruceta de medición de presión total/estática, con potenciómetros de ajuste manual de caudal mínimo y máximo, con una gama de presiones 20 a 1000 Pa. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CRV-2		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREGV4020	1,000 ud	Compuerta de regulación variable 400x200 mm.	270,90	270,90
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	271,90	8,16
TOTAL PARTIDA.....				280,04

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.32	ud	COMPUERTA REGULACIÓN VARIABLE TROX TVZ Easy 600x300 mm (CRV-3) Regulador de sección rectangular de caudal de aire variable, marca TROX, modelo TVJD-Easy/ 600x300/M, ejecutado en chapa de acero galvanizado con aislamiento interior acústico, con dispositivo de regulación de caudal electrónica, incluyendo cruceta de medición de presión total/estática, con potenciómetros de ajuste manual de caudal mínimo y máximo, con una gama de presiones 20 a 1000 Pa. Incluye la p.p. de conducto de fibra de vidrio para su conexión a la red de conductos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CRV-3		
0010B170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CREGV6030	1,000 ud	Compuerta de regulación variable 600x300 mm.	297,17	297,17
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	298,20	8,95
TOTAL PARTIDA.....				307,10
04.01.01.05.33	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 350x200 mm (CCF-1) Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 350x200 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrónico tarado a 72°C. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CCF-1		
0010B170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CCF3520	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 350x200 mm	113,11	113,11
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	114,10	3,42
TOTAL PARTIDA.....				117,51
04.01.01.05.34	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 450x250 mm (CCF-2) Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 450x250 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrónico tarado a 72°C. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CCF-2		
0010B170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CCF4525	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 450x250 mm	116,70	116,70
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	117,70	3,53
TOTAL PARTIDA.....				121,21
04.01.01.05.35	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 500x250 mm (CCF-3) Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 500x250 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrónico tarado a 72°C. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CCF-3		
0010B170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CCF5025	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 500x250 mm	118,48	118,48
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	119,50	3,59
TOTAL PARTIDA.....				123,05

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.01.05.36	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 600x300 mm (CCF-4) Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 600x300 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72°C. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CCF-4		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CCF6030	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 600x300 mm	122,98	122,98
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	124,00	3,72
			TOTAL PARTIDA.....	
			127,68	
04.01.01.05.37	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS TROX FKA-EU 800x500 mm (CCF-5) Compuerta Cortafuegos marca TROX modelo FKA-EU/SP/Z43 Tamaño BxH: 800x500 y fondo 240 mm con marcado CE y certificado de declaración de prestaciones Dop en cumplimiento del Reglamento de Productos de la Construcción de la UE, en chapa de acero galvanizado, con Resistencia al fuego EI120 ensayada según norma EN 1366-2, incluyendo actuador 230V Belimo BLF230-T-ST con dos finales de carrera integrados para indicación compuerta abierta/cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72°C. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Referencia en plano: CCF-5		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
CCF8050	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 800x500 mm	166,06	166,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	167,00	5,01
			TOTAL PARTIDA.....	
			172,05	
SUBPARTADO 04.01.01.06 CONTROL				
04.01.01.06.01	ud	SISTEMA DE GESTION Y CONTROL DAIKIN mod IC-64N Suministro y montaje de SISTEMA DE GESTION Y CONTROL de la instalación de climatización marca DAIKIN I-CONTROLLER modelo IC-64N, compuesto por un Intelligent Touch Controller DCS601A51 o equivalente para hasta 64 unidades interiores y hasta 10 unidades exteriores de VRV, con cajas de encastre, cableado y conexión eléctrico. Con pantalla táctil de cristal líquido en color. Comprende todos los trabajos y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y Normativa vigente.		
M01B0070	2,839 h	Oficial electricista	13,83	39,26
CL9900034A	1,000 ud	SISTEMA DE GESTION	1.457,04	1.457,04
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.496,30	44,89
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.541,19	
04.01.01.06.02	ud	INTERFACE DMS502A51 Interface para proceso de datos a protocolo BACNET modelo DMS502A51 para hasta 128 unidades interiores y 20 módulos de unidades exteriores de VRV (2 Buses DIII-Net). Incluye integración y puesta en marcha del propio DMS502A51. Incluye instalación, cajas de encastre, cableado y pequeño material que pudieran ser necesario para su puesta en marcha. Comprende todos los trabajos y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según documentos de proyecto, indicaciones de la D.F. y Normativa vigente.		
M01B0070	2,839 h	Oficial electricista	13,83	39,26
M01C0010	2,839 h	Técnico especializado en programación	36,00	102,20
CONTINTERF	1,000 ud	Interface Bacnet	3.834,73	3.834,73
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3.976,20	119,29
			TOTAL PARTIDA.....	
			4.095,48	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SUBAPARTADO 04.01.01.07 VARIOS

04.01.01.07.01	ud	IDENTIFICACION EQUIPOS Y CANALIZACIONES Identificación de equipos y circuitos mediante etiquetas adecuadas e identificación de tuberías mediante bandas de colores en las redes de todo el edificio, incluyendo el acabado final con pintura de equipos, conductos y tuberías. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada y en perfecto estado de uso, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O010A120	0,355 h.	Cuadrilla D	23,42	8,31
CLA021A	1,000 ud	IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRC.	172,96	172,96
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	181,30	5,44

TOTAL PARTIDA..... 186,71

SUBAPARTADO 04.01.01.08 LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. CLIMATIZACION

04.01.01.08.01	ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. CLIMATIZACION LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION DE CLIMATIZACION para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyectos, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.		
VAB002A	1,000 ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA CLIMATIZACION	1.760,31	1.760,31

TOTAL PARTIDA..... 1.760,31

APARTADO 04.01.02 VENTILACION

04.01.02.01	u	CAJA CENTRIFUGA DE VENTILACION SOLER&PALAU CVHT-12/12 3 KW Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACIÓN, marca SOLER Y PALAU, modelo CVHT-12/12 o equivalente, con ventilador centrífugo de doble oído y motor a transmisión situado fuera del flujo, para un caudal de hasta 7500 m ³ /h, presión estática 40 mm.c.a., con una potencia del motor de 3 kw, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico a base de melamina, ventilador centrífugo de baja presión y de doble oído, montado sobre soportes antivibratarios y junta flexible a la descarga, con puerta de registro con cierres de presión. Conjunto homologado para evacuación de humo en caso de incendio (400°C/2h). Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico, funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A040	0,710 h	Oficial segunda	13,58	9,64
O010A030	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
CLVDAA217A	1,000 u	Extractor	948,90	948,90
DETCOVEN1	335,630 u	Cuadro mando y conexionado instalación	0,49	164,46
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1.132,80	11,33
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.144,20	34,33

TOTAL PARTIDA..... 1.178,48

04.01.02.02	u	CAJA CENTRIFUGA DE VENTILACION SOLER&PALAU CVHT-20/20 7,5 KW Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACIÓN, marca SOLER Y PALAU, modelo CVHT-20/20 o equivalente, con ventilador centrífugo de doble oído y motor a transmisión situado fuera del flujo, para un caudal de hasta 20000 m ³ /h, presión estática 40 mm.c.a., con una potencia del motor de 7,5 kw, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico a base de melamina, ventilador centrífugo de baja presión y de doble oído, montado sobre soportes antivibratarios y junta flexible a la descarga, con puerta de registro con cierres de presión. Conjunto homologado para evacuación de humo en caso de incendio (400°C/2h). Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico, funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A040	0,710 h	Oficial segunda	13,58	9,64
O010A030	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
CLVDAA235A	1,000 u	Extractor	2.063,81	2.063,81
DETCOVEN1	737,290 u	Cuadro mando y conexionado instalación	0,49	361,27
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	2.444,50	24,45
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2.469,00	74,07

TOTAL PARTIDA..... 2.543,06

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.02.03	u	CAJA CENTRIFUGA DE VENTILACION SOLER&PALAU CVHT-22/22 7.5 KW		
		Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACIÓN, marca SOLER Y PALAU, modelo CVHT-22/22 o equivalente, con ventilador centrífugo de doble oído y motor a transmisión situado fuera del flujo, para un caudal de hasta 28000 m ³ /h, presión estática 40 mm.c.a., con una potencia del motor de 7.5 kw, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico a base de melamina, ventilador centrífugo de baja presión y de doble oído, montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible a la descarga, con puerta de registro con cierres de presión. Conjunto homologado para evacuación de humo en caso de incendio (400°C/2h). Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección y p.p. de conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico, funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A040	0,710 h	Oficial segunda	13,58	9,64
O010A030	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
CLVDAA237A	1,000 u	Extractor	2.496,96	2.496,96
DETCOVEN1	792,420 u	Cuadro mando y conexionado instalación	0,49	388,29
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	2.904,70	29,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2.933,80	88,01
		TOTAL PARTIDA.....		3.021,77
04.01.02.04	m2	CONDUCTO METALICO JUGRESA E600-90		
		Suministro y montaje de CONDUCTO DE CHAPA E600-90, modelo JPES-30-E600/90, marca JUGRESA o equivalente, incluye embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado. Con las siguientes características: - Para conducto rectangular. - Presión de uso nivel 1: hasta 500 Pa de depresión. - Distancia máxima entre elementos de suspensión de 1470 mm. - Distancia máxima entre los elementos de suspensión y juntas de 270 mm. - Temperatura de trabajo: 600 °C. - Clasificación E600120(h0) 500 single según norma UNE-EN 13501-4/2007 - Dimensiones máximas: 1500x1000 mm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A030	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
VE000A001A	1,000 m2	Conducto metalico Jugresa E600-90	10,05	10,05
VE000A001B	1,000 ud	Material auxiliar de montaje y fijación	2,64	2,64
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	22,50	0,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	22,70	0,68
		TOTAL PARTIDA.....		23,42
04.01.02.05	Ud	REJILLA 21-45-H 1000x250		
		Suministro y montaje de rejilla, marca KOOLAIR, modelo 21-45-H-MM, de dimensiones 1000x250 mm, con aletas horizontales fijas a 45°, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O010A040	0,710 h	Oficial segunda	13,58	9,64
O010A030	0,532 h.	Oficial primera	13,83	7,36
2145H-100X25	1,000 Ud	Rejilla	27,07	27,07
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	44,10	0,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	44,50	1,34
		TOTAL PARTIDA.....		45,85

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.02.06	Ud	REJILLA 21-45-H 1000x200				
		Suministro y montaje de rejilla, marca KOOLAIR, modelo 21-45-H-MM, de dimensiones 1000x200 mm, con aletas horizontales fijas a 45º, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.				
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
O010A040	0,710 h	Oficial segunda		13,58	9,64	
O010A030	0,532 h.	Oficial primera		13,83	7,36	
2145H-100X20	1,000 Ud	Rejilla		20,81	20,81	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares		37,80	0,38	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		38,20	1,15	
						TOTAL PARTIDA.....
						39,34
04.01.02.07	Ud	REJILLA 21-45-H 250x200				
		Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-H-MM, de dimensiones 300x200 mm, para retorno de aire con aletas horizontales fijas a 45º, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.				
O010A040	0,710 h	Oficial segunda		13,58	9,64	
O010A030	0,532 h.	Oficial primera		13,83	7,36	
VE662A019A	1,000 Ud	Rejilla retorno 21-45-H 250x200		10,55	10,55	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares		27,60	0,28	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		27,80	0,83	
						TOTAL PARTIDA.....
						28,66
04.01.02.08	Ud	REJILLA 21-45-H 250x250				
		Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-H-MM, de dimensiones 300x200 mm, para retorno de aire con aletas horizontales fijas a 45º, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.				
O010A040	0,710 h	Oficial segunda		13,58	9,64	
O010A030	0,532 h.	Oficial primera		13,83	7,36	
VE662A020A	1,000 u	Rejilla retorno 21-45-H 250x250		11,67	11,67	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares		28,70	0,29	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		29,00	0,87	
						TOTAL PARTIDA.....
						29,83
04.01.02.09	ud	DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO				
		Suministro y montaje de DETECTOR DE MONOXIDO DE CARBONO (CO) analógico direccionable, marca AGUILERA ELECTRONICA, modelo AE/CO-D1 o equivalente, con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologado por el Ministerio de Industria y Energía. Mide la unidad instalada y funcionando, incluso p.p. de cableado y conexionado a central mediante 4 conductores: dos para las comunicaciones de 0,5 mm2 de sección y dos para la alimentación de 2,5 mm2 de sección, incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación.				
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.				
O010B200	0,532 h.	Oficial 1º electricista		13,83	7,36	
O010B220	0,532 h.	Ayudante electricista		13,24	7,04	
VEAA101A	1,000 ud	Detector de CO		43,89	43,89	
DETCOVEN2	21,840 ud	Conexionado instalación detección CO		0,49	10,70	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares		69,00	0,69	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		69,70	2,09	
						TOTAL PARTIDA.....
						71,77

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.02.10	ud	CENTRAL DETECCION DE CO 2 ZONAS	Suministro y montaje de CENTRAL DE DETECCION DE MONOXIDO DE CARBONO (CO) de 2 zonas, marca AGUILERA ELECTRONICA, modelo AE/CO-Z2M o equivalente, desarrollada según norma UNE 23-300-84. Homologado por el Ministerio de Industria y Energía. Diseñado para analizar la concentración de monóxido de carbono en garajes, poner en marcha los extractores de ventilación cuando se alcanzan valores prefijados, activar, las sirenas de evacuación, si se llega a niveles de riesgo para las personas y retornar los equipos a la posición de reposo, cuando la concentración de monóxido desciende a valores permisibles. Provista con microprocesador que gestiona la información que recibe de los detectores y coordina las maniobras. Fuente de Alimentación dotada con transformador toroidal de 6,6 Amp., Con salidas de 5,12 y 35 voltios. Display de cristal líquido de 2 X 40 caracteres, con teclas de control para configurar la instalación y visualizar las incidencias que se producen. Un Conmutador-Selector por zona con 10 posiciones, previsto para seleccionar el nivel de concentración al que deben de arrancar los extractores. Un display digital por zona que señala permanentemente el máximo nivel de monóxido que se está detectando. Y un canal de comunicaciones RS-485, previsto para su integración en un sistema centralizado. Su capacidad es de 31 detectores conectados en dos bucles que pueden configurarse en 1 ó 2 zonas, según necesidades. Mecanizada en cabina metálica de fijación mural. Instalada y funcionando, incluso p.p. de cableado y conexionado a detectores mediante 4 conductores: dos para las comunicaciones de 0,5 mm2 de sección y dos para la alimentación de 2,5 mm2 de sección, incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.		
O010B200	0,355 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,91	
O010B220	0,355 h.	Ayudante electricista	13,24	4,70	
VEAA002A	1,000 ud	Central detección CO 2 zonas	248,59	248,59	
DETCOVEN2	103,330 ud	Conexionado instalación detección CO	0,49	50,63	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	308,80	9,26	
TOTAL PARTIDA.....				318,09	
04.01.02.11	m	SELLADO CORTAFUEGO EI-120	Suministro y montaje de REVESTIMIENTO PARA SELLADO CORTAFUEGO PERMANENTE EI-120 de penetraciones de instalaciones en todos aquellos elementos y puntos en que se precise, compuesto por: - Cubrición de conductos de ventilación con una capa de revestimiento tipo PROMASTOP de la marca PROMAT o equivalente. Ensayado y homologado según normas UNE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.		
VA230D101A	1,000 m	Sellado cortafuego EI-120	14,83	14,83	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	14,80	0,44	
TOTAL PARTIDA.....				15,27	
04.01.02.12	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT	Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 0,25m² de superficie libre. con lamas fijas horizontales anti-luvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O010A040	0,710 h	Oficial segunda	13,58	9,64	
O010A030	0,532 h.	Oficial primera	13,83	7,36	
VE662A013A	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	86,60	86,60	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	103,60	1,04	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	104,60	3,14	
TOTAL PARTIDA.....				107,78	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.02.13	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 0,7m ² de superficie libre. con lamas fijas horizontales anti-lluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente		
O010A040	0,710 h	Oficial segunda	13,58	9,64
O010A030	0,532 h.	Oficial primera	13,83	7,36
VE662A014A	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	86,60	86,60
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	103,60	1,04
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	104,60	3,14
TOTAL PARTIDA.....				107,78
04.01.02.14	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 300X200. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente		
O010A040	0,710 h	Oficial segunda	13,58	9,64
O010A030	0,532 h.	Oficial primera	13,83	7,36
VE662A018A	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	10,05	10,05
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	27,10	0,27
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	27,30	0,82
TOTAL PARTIDA.....				28,14
04.01.02.15	u	COMPUERTA CORTAFUEGOS KOOLAIR SFR-2 900x300 Suministro y montaje de COMPUERTA CORTAFUEGOS de 900x300 mm, marca KOOLAIR modelo SFR-2 o equivalente, homologada EI-120, accionamiento por fusible, con un final de carrera para indicación compuerta cerrada con contacto de señal de estado y fusible térmico, mando de REARME MANUAL. Incluso accesorios, cableado y conexionado de control. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	1,065 h.	Cuadrilla A	23,89	25,44
O010A060	1,065 h.	Peón especializado	13,24	14,10
VE662A016A	1,000 u	Compuerta cortafuegos 900x300 mm	297,59	297,59
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	337,10	3,37
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	340,50	10,22
TOTAL PARTIDA.....				350,72
04.01.02.16	m2	Conducto de ventilación resistente al fuego Conducto de ventilación con resistencia al fuego EI 120 (h0 i<=>o) - S según UNE-EN 1366-1 formado por placa rígida a base de fibras, silicatos y otros aditivos, Promatect L500 "PROMAT" o similar, de 52 mm de espesor y tiras de 150 mm de anchura de placa rígida a base de silicatos y otros aditivos, Promatect L "PROMAT" o similar, de 30 mm de espesor, para cubrir las juntas entre secciones. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
VE662A017E	0,142 h.	Oficial primera	13,83	1,96
VE662A017F	0,142 h.	Ayudante	13,24	1,88
VE662A017A	0,200	Material auxiliar	2,10	0,42
VE662A017B	1,100	Placa PROMATECT L500	66,34	72,97
VE662A017C	0,100	Placa PROMATEC L	2,64	0,26
VE662A017D	0,150	Adhesivo de fibras de vidrio	42,12	6,32
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	83,80	0,84
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	84,70	2,54
TOTAL PARTIDA.....				87,19

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.02.17	ud	AYUDAS, LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. VENTILACION Suministro y montaje de LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION DE VENTILACION para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
VAB016A	1,000 ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA VENTILACION	1.513,88	1.513,88

TOTAL PARTIDA..... 1.513,88

APARTADO 04.01.03 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN DE ASEOS

04.01.03.01	u	VENTILADOR EN LINEA CONDUCTO SOLER&PALAU TD-250/100 Suministro y montaje de EXTRACTOR TUBULAR PARA CONDUCTO modelo TD-250/100 SILENT de SOLER&PALAU o equivalente, ventilador helicocentrífugo, diametro de conexión D=100 mm., caudal en descarga libre de 180 m3/h, con una potencia absorbida de 30 W y una velocidad de 2250 r.p.m. motor de 2 velocidades regulable, 230 V. , motor monofásico con condensador permanente, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, protector térmico de rearme automático, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente. Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, p.p. de cableado y conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
0010B180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
CL308A030A	1,000 u	Cuadro de mando y conexionado vent.	14,83	14,83
VD662A001A	1,000 u	Extractor CONDUCTO SOLER&PALAU TD-250/100 SILENT	64,50	64,50
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	98,80	0,99
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	99,80	2,99

TOTAL PARTIDA..... 102,77

04.01.03.02	u	VENTILADOR EN LINEA CONDUCTO SOLER&PALAU TD-350/125 Suministro y montaje de EXTRACTOR TUBULAR PARA CONDUCTO modelo TD-350/125 SILENT de SOLER&PALAU o equivalente, ventilador helicocentrífugo, diametro de conexión D=125 mm., caudal en descarga libre de 180 m3/h, con una potencia absorbida de 30 W y una velocidad de 2250 r.p.m. motor de 2 velocidades regulable, 230 V. , motor monofásico con condensador permanente, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, protector térmico de rearme automático, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente. Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, p.p. de cableado y conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
0010B180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
CL308A030A	1,000 u	Cuadro de mando y conexionado vent.	14,83	14,83
VD662A001B	1,000 u	Extractor CONDUCTO SOLER&PALAU TD-350/125 SILENT	79,35	79,35
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	113,60	1,14
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	114,80	3,44

TOTAL PARTIDA..... 118,22

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.03	u	VENTILADOR EN LINEA CONDUCTO SOLER&PALAU MIXVENT TD-800/200N Suministro y montaje de EXTRACTOR TUBULAR PARA CONDUCTO, marca SOLER&PALAU, modelo MIXVENT TD-800/200 o equivalente, ventilador helicocentrífugo, diametro de conexión D=200 mm., caudal en descarga libre de 748 m ³ /h, con una potencia absorbida de 70 W y una velocidad de 2780 r.p.m. motor de dos velocidades que puede regularse, 230 V. Carcasa y bridas de sujeción realizadas en plancha de acero protegidas con pintura epoxi-poliéster, helices de acero, motor de inducción asincrónico monofásico con condensador permanente y rotor exterior en cortocircuito inyectado en aluminio, 2 velocidades soportando también la regulación de velocidad (normas UNE 20-113 y CEI 34-1), clase B, tropicalizado, IP-44 Clase I, protector térmico de rearme automático, rodamiento a bolas estancos y de engrase permanente. Totalmente montado e instalado, incluso cuadro de mando y protección, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, p.p. de cableado y conexionado desde cuadro de mando y protección del ventilador a motor del ventilador incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación, incluso enclavamiento mecánico. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
O01OB180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
CL308A030A	1,000 u	Cuadro de mando y conexionado vent.	14,83	14,83
VD662A004A	1,000 u	Extractor conducto soler&palau td-800/200n	112,70	112,70
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	147,00	1,47
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	148,50	4,46
		TOTAL PARTIDA.....		152,92
04.01.03.04	u	CAJA CENTRIFUGA DE VENTILACION CENTRIFUGO SOLER&PALAU CVB-240/24 Suministro y montaje de CAJA DE VENTILACION, marca SOLER Y PALAU, modelo CVB-240/240N o equivalente, con ventilador centrífugo de baja presión con motor incorporado, construido en chapa de acero galvanizado con aislamiento a base de espuma no inflamable (M1), ventilador centrífugo de baja presión con alabes hacia delante fabricados en chapa de acero galvanizado. Medida la unidad completa, incluso p.p. de cuadro eléctrico de mando y protección, cableado y conexionado, fijaciones, soportes, amortiguadores, accesorios y demás elementos necesarios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
O01OB180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
VD662A003A	1,000 u	Extractor CVB-240-240-N	286,93	286,93
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	306,40	3,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	309,50	9,29
		TOTAL PARTIDA.....		318,74
04.01.03.05	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=100mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 100 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor según normativa vigente, //embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OA090	0,284 h.	Cuadrilla A	23,89	6,78
CLDCH210A	0,350 m ²	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	2,59
P21CC060	0,175 m ²	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	5,91
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	15,30	0,15
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	15,40	0,46
		TOTAL PARTIDA.....		15,89

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.06	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=125 MM Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 125 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboCADuras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,284 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	3,93
CLDCH210A	0,425 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	3,15
P21CC060	0,215 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	7,26
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	14,30	0,14
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	14,50	0,44
TOTAL PARTIDA.....				14,92
04.01.03.07	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=135 mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 135 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboCADuras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,284 h.	Cuadrilla A	23,89	6,78
CLDCH210A	0,442 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	3,28
P21CC060	0,215 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	7,26
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	17,30	0,17
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,50	0,53
TOTAL PARTIDA.....				18,02
04.01.03.08	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=150mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 150 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboCADuras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,355 h.	Cuadrilla A	23,89	8,48
CLDCH210A	0,500 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	3,71
P21CC060	0,250 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	8,44
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	20,60	0,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,80	0,62
TOTAL PARTIDA.....				21,46
04.01.03.09	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=175mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 175 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboCADuras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,355 h.	Cuadrilla A	23,89	8,48
CLDCH210A	0,595 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	4,41
P21CC060	0,300 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	10,13
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	23,00	0,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	23,30	0,70
TOTAL PARTIDA.....				23,95

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.10	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=225mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 225 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,497 h.	Cuadrilla A	23,89	11,87
CLDCH210A	0,750 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	5,56
P21CC060	0,360 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	12,15
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	29,60	0,30
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	29,90	0,90
TOTAL PARTIDA.....				30,78
04.01.03.11	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=250mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 250 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,568 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	7,86
CLDCH210A	0,800 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	5,93
P21CC060	0,350 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	11,81
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	25,60	0,26
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	25,90	0,78
TOTAL PARTIDA.....				26,64
04.01.03.12	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=280mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 280 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,639 h.	Cuadrilla A	23,89	15,27
CLDCH210A	0,900 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	6,67
P21CC060	0,450 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	15,19
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	37,10	0,37
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	37,50	1,13
TOTAL PARTIDA.....				38,63
04.01.03.13	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=300mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 300 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,710 h.	Cuadrilla A	23,89	16,96
CLDCH210A	1,000 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	7,41
P21CC060	0,400 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	13,50
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	37,90	0,38
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	38,30	1,15
TOTAL PARTIDA.....				39,40

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.14	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=355mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 355 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboCADuras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,852 h.	Cuadrilla A	23,89	20,35
CLDCH210A	1,200 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	8,89
P21CC060	0,600 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	20,25
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	49,50	0,50
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	50,00	1,50
			TOTAL PARTIDA.....	
			51,49	
04.01.03.15	m	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=400mm Suministro y montaje de CONDUCTO DE CANALIZACION DE AIRE de 400 mm de diametro, realizada con chapa de acero galvanizada de espesor segun normativa vigente, i/emboCADuras, derivaciones, elementos de fijacion y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,923 h.	Cuadrilla A	23,89	22,05
CLDCH210A	1,300 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	7,41	9,63
P21CC060	0,650 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	21,94
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	53,60	0,54
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	54,20	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	
			55,79	
04.01.03.16	Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø100 Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SFC2K1-S según norma UNE-EN 1366-2:200 RF-120. Envoltente formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta, que eliminan totalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato y juntas intumescentes perimetrales. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
VD662A006B	0,234 h.	Oficial primera	13,83	3,24
VD662A006A	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø100	63,82	63,82
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	67,10	0,67
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	67,70	2,03
			TOTAL PARTIDA.....	
			69,76	
04.01.03.17	Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø125 Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SFC2K1-S según norma UNE-EN 1366-2:200 RF-120. Envoltente formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta, que eliminan totalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato y juntas intumescentes perimetrales. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
VD662A006B	0,234 h.	Oficial primera	13,83	3,24
VD662A007A	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø125	65,82	65,82
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	69,10	0,69
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	69,80	2,09
			TOTAL PARTIDA.....	
			71,84	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.18	Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø160 Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SFC2K1-S según norma UNE-EN 1366-2:200 RF-120. Envolvente formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta, que eliminan totalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato y juntas intumescentes perimetrales. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
VD662A006B	0,234 h.	Oficial primera	13,83	3,24
VD662A016A	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø160	68,80	68,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	72,00	0,72
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	72,80	2,18
TOTAL PARTIDA.....				74,94
04.01.03.19	Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø200 Suministro y montaje de compuerta cortafuegos circular, marca KOOLAIR, modelo SFC2K1-S según norma UNE-EN 1366-2:200 RF-120. Envolvente formada por un único cuerpo de chapa con ranurado en la zona de la aleta, que eliminan totalmente el puente térmico. La lama de cierre está fabricada con fibrosilicato y juntas intumescentes perimetrales. Accionamiento mediante fusible térmico. Los mecanismos de accionamiento están fabricados en acero cincado y protegidos por una caja desmontable de acero galvanizado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
VD662A006B	0,234 h.	Oficial primera	13,83	3,24
VD662A017A	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø200	71,35	71,35
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	74,60	0,75
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	75,30	2,26
TOTAL PARTIDA.....				77,60
04.01.03.20	m2	CONDUCTO METALICO JUGRESA E600-90 Suministro y montaje de CONDUCTO DE CHAPA E600-90, modelo JPES-30-E600/90, marca JUGRESA o equivalente, incluye embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado. Con las siguientes características: - Para conducto rectangular. - Presion de uso nivel 1: hasta 500 Pa de depresion. - Distancia maxima entre elementos de suspension de 1470 mm. - Distancia máxima entre los elementos de suspensión y juntas de 270 mm. - Temperatura de trabajo: 600 °C. - Clasificación E600120(h0) 500 single según norma UNE-EN 13501-4/2007 - Dimensiones máximas: 1500x1000 mm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A030	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
VE000A001A	1,000 m2	Conducto metalico Jugresa E600-90	10,05	10,05
VE000A001B	1,000 ud	Material auxiliar de montaje y fijacion	2,64	2,64
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	22,50	0,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	22,70	0,68
TOTAL PARTIDA.....				23,42

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.21	m	CHIMENEA MODULAR DE DOBLE PARED Suministro y montaje de CHIMENEA MODULAR RESISTENTE AL FUEGO, modelo DINAPLAK EI120, marca DINAK o equivalente, incluye embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A030	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
VE000A014A	1,000 M	CHIMENEA MODULAR DE DOBLE PARED	322,84	322,84
VE000A001B	1,000 ud	Material auxiliar de montaje y fijación	2,64	2,64
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	335,30	3,35
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	338,70	10,16
			TOTAL PARTIDA.....	
			348,81	
04.01.03.22	u	REJILLA INTUMESCENTE Suministro y montaje de REJILLA INTUMESCENTE homologada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A030	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
VE000A015A	1,000 u	REJILLA INTUMESCENTE	26,39	26,39
VE000A001B	1,000 ud	Material auxiliar de montaje y fijación	2,64	2,64
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	38,90	0,39
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	39,20	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	
			40,42	
04.01.03.23	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 300X250. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente		
VD662A010C	0,118 h.	Oficial primera	13,83	1,63
VD662A010B	1,000 ud	Material auxiliar de montaje y fijación	0,76	0,76
VD662A010A	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	11,58	11,58
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	14,10	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	
			14,53	
04.01.03.24	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 250X250. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro, s/NTE-ICI-27. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente		
VD662A010C	0,118 h.	Oficial primera	13,83	1,63
VD662A010B	1,000 ud	Material auxiliar de montaje y fijación	0,76	0,76
VD662A018A	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	10,56	10,56
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	13,00	0,13
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	13,10	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	
			13,47	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.01.03.25	Ud	BOCA DE EXTRACCION CIRCULAR D=100			
		Suministro y montaje de boca de extracción circular de conos fijos, marca KOOLAIR o similar, de Ø 100 mm, con compuerta de regulación y puente de montaje. Acabado en aluminio anodizado o en RAL a definir por Dirección Facultativa. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente			
VD662A010C	0,118 h.	Oficial primera	13,83	1,63	
VD662A010B	1,000 ud	Material auxiliar de montaje y fijación	0,76	0,76	
VD662A015A	1,000 Ud	Difusor circular 43-SF-160	16,40	16,40	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	18,80	0,19	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	19,00	0,57	

TOTAL PARTIDA..... 19,55

SUBCAPÍTULO 04.02 SISTEMA DE SERVICIOS

APARTADO 04.02.01 RED DE SANEAMIENTO

SUBAPARTADO 04.02.01.01 PLUVIALES

04.02.01.01.01	m	TUBERIA DRENAJE RANURADA CORR CIRCULAR S.PARED SN2 D=125 mm I/EX			
		Suministro y montaje de TUBERIA DRENAJE RANURADA CORRUGADA CIRCULAR SIMPLE PARED de PVC de diámetro nominal 125 mm marca ADEQUA o equivalente, de rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p. de registros, etc., incluida la excavación de la zanja, relleno y compactación posterior de la misma por encima de la grava así como parte proporcional de arquetas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
O010A030	0,107 h.	Oficial primera	13,83	1,48	
O010A060	0,071 h.	Peón especializado	13,24	0,94	
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,55	0,81	
P01AG130	0,213 m3	Grava 40/80 mm.	8,43	1,80	
P06BG320	1,500 m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,39	0,59	
P02RVC050	1,000 m.	TUBERIA DRENAJE RANURADA CORR CIRCULAR S.PARED SN2 D=125 mm I/EX	1,57	1,57	
E02EM030	0,500 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	9,22	4,61	
E02SZ070	0,500 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	14,03	7,02	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	18,80	0,19	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	19,00	0,57	

TOTAL PARTIDA..... 19,58

04.02.01.01.02	u	UD. SUMIDERO PLUVIA GEBERIT DE 12 l/s			
		Suministro de sumidero Geberit Pluvia compatible con datos del proyecto. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86	
SAN662A001A	1,000 ud	SUMIDERO GERBERIT DE 12l/s	122,43	122,43	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	126,20	1,26	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	127,40	3,82	

TOTAL PARTIDA..... 131,25

04.02.01.01.03	u	UD. SUMIDERO PLUVIA GEBERIT DE 12 l/s			
		Suministro de sumidero Geberit Pluvia compatible con datos del proyecto. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86	
SAN662A015A	1,000 ud	SUMIDERO GERBERIT DE 12l/s	146,71	146,71	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	150,50	1,51	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	152,00	4,56	

TOTAL PARTIDA..... 156,52

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.01.04	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 40 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SANGEB4001	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm.	12,63	12,63
P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	0,88	4,40
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	19,90	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,10	0,60
			TOTAL PARTIDA.....	
			20,69	
04.02.01.01.05	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 40 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SANGEB4001	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm.	12,63	12,63
P01DW090	10,110 ud	Pequeño material	0,88	8,90
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	24,40	0,24
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	24,60	0,74
			TOTAL PARTIDA.....	
			25,37	
04.02.01.01.06	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 40 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SANGEB4001	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm.	12,63	12,63
P01DW090	5,170 ud	Pequeño material	0,88	4,55
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	20,00	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,20	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	
			20,85	
04.02.01.01.07	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 50 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SANGEB5001	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm.	13,85	13,85
P01DW090	3,200 ud	Pequeño material	0,88	2,82
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	19,50	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	19,70	0,59
			TOTAL PARTIDA.....	
			20,32	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.01.08	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 50 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SANGEB5001	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm.	13,85	13,85
P01DW090	3,740 ud	Pequeño material	0,88	3,29
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	20,00	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,20	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	
			20,81	
04.02.01.01.09	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 50 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SANGEB5001	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm.	13,85	13,85
P01DW090	11,690 ud	Pequeño material	0,88	10,29
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	27,00	0,27
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	27,30	0,82
			TOTAL PARTIDA.....	
			28,09	
04.02.01.01.10	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 56 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 56 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SANGEB5601	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 56 mm.	14,22	14,22
P01DW090	4,440 ud	Pequeño material	0,88	3,91
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	21,00	0,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	21,20	0,64
			TOTAL PARTIDA.....	
			21,84	
04.02.01.01.11	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 56 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 56 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SANGEB5601	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 56 mm.	14,22	14,22
P01DW090	4,380 ud	Pequeño material	0,88	3,85
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	20,90	0,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	21,10	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	
			21,77	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.01.12	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 63 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,350 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	3,33
SANGEB6301	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm.	15,47	15,47
P01DW090	6,130 ud	Pequeño material	0,88	5,39
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	24,20	0,24
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	24,40	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	
			25,16	
04.02.01.01.13	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 63 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,350 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	3,33
SANGEB6301	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm.	15,47	15,47
P01DW090	3,530 ud	Pequeño material	0,88	3,11
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	21,90	0,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	22,10	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	
			22,79	
04.02.01.01.14	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 63 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	1,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	11,42
SANGEB6301	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm.	15,47	15,47
P01DW090	14,810 ud	Pequeño material	0,88	13,03
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	39,90	0,40
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	40,30	1,21
			TOTAL PARTIDA.....	
			41,53	
04.02.01.01.15	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 75 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 75 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,350 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	3,33
SANGEB7501	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 75 mm.	16,99	16,99
P01DW090	5,590 ud	Pequeño material	0,88	4,92
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	25,20	0,25
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	25,50	0,77
			TOTAL PARTIDA.....	
			26,26	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.01.16	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 75 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 75 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,230 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,19
SANGEB7501	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 75 mm.	16,99	16,99
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	20,10	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,30	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	
			20,87	
04.02.01.01.17	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 90 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 90 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,350 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	3,33
SANGEB9001	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 90 mm.	18,43	18,43
P01DW090	4,860 ud	Pequeño material	0,88	4,28
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	26,00	0,26
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	26,30	0,79
			TOTAL PARTIDA.....	
			27,09	
04.02.01.01.18	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 90 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 90 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,100 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	0,95
SANGEB9001	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 90 mm.	18,43	18,43
P01DW090	0,890 ud	Pequeño material	0,88	0,78
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	20,20	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,40	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	
			20,97	
04.02.01.01.19	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 110 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 110 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,180 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	1,71
SANGEB110A	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 110 mm.	19,05	19,05
P01DW090	1,090 ud	Pequeño material	0,88	0,96
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	21,70	0,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	21,90	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	
			22,60	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.01.20	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 110 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 110 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SANGEB110A	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 110 mm.	19,05	19,05
P01DW090	7,440 ud	Pequeño material	0,88	6,55
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	28,50	0,29
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	28,80	0,86
			TOTAL PARTIDA.....	
			29,61	
04.02.01.01.21	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 125 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 125 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	1,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	11,42
SANGEB125A	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 125 mm.	25,13	25,13
P01DW090	17,770 ud	Pequeño material	0,88	15,64
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	52,20	0,52
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	52,70	1,58
			TOTAL PARTIDA.....	
			54,29	
04.02.01.01.22	m	ML. TUBERÍA DE HDPE Ø 160 mm. Suministro e instalación de tubería Ø 160 mm de PE 80 fabricado por Geberit, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por Geberit (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Se incluyen elementos de fijación según estudio realizado. Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	1,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	9,52
SANGEB160A	1,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 160 mm.	27,43	27,43
P01DW090	14,970 ud	Pequeño material	0,88	13,17
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	50,10	0,50
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	50,60	1,52
			TOTAL PARTIDA.....	
			52,14	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.01.23	m	CANAL V100 BA8 REJ.FUNDICION D400 BAJA ALTURA Suministro y montaje de CANAL de drenaje lineal, marca ACO DRAIN, Tipo ACO DRAIN V100BA BA8 o similar, para instalación enterrada, compuesto por canal con piezas prefabricadas de hormigón polímero, de clase de carga D400, con reja entramada de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor de acero galvanizado empotrado al canal. Con sección para instalación en zonas de baja altura. Con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 8 cm, ancho total de 13,5 cm y ancho interior 100 mm. Longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, incluso excavación, relleno, compactación, base de hormigón, recibido de la canal, encofrado, y pequeño material y medios auxiliares, pérdidas de material y tiempo. Con dado de hormigón HM-25/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
P01HM010	0,007 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	41,47	0,29
PAC0001	2,000 ml	Encofrado a una cara para canales, con plafones metálicos	3,09	6,18
PAC0002	2,000 ml	M2. Junta de poliestireno expandido de E=5 cm, colocada.	0,25	0,50
E02EM020	0,018 m3	Excavación en zanjas, en terrenos flojos	5,97	0,11
PACOC0002026	1,000 ml	Canal V100 BA8, ancho ext 135 mm; altura ext de 80 mm, D400. Reja	30,65	30,65
O010A160	0,292 h.	Cuadrilla H	19,22	5,61
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	43,30	0,43
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	43,80	1,31

TOTAL PARTIDA..... 45,08

SUBPARTADO 04.02.01.02 FECALES

04.02.01.02.01	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=40 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 40 mm. y con unión por encolado: colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.		
O010B170	0,156 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,16
O010B180	0,156 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	2,12
SAN662A025A	1,000 m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=40	0,71	0,71
SAN662A025B	0,200 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 40 mm.	1,11	0,22
SAN662A025C	3,330 ud	Abraz. metálica tubos PVC 40 mm.	0,76	2,53
P02CVW030	0,008 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	6,67	0,05
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	7,80	0,08
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7,90	0,24

TOTAL PARTIDA..... 8,11

04.02.01.02.02	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado: colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.		
O010B170	0,156 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,16
O010B180	0,156 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	2,12
SAN662A026A	1,000 m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	0,99	0,99
SAN662A026B	0,200 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 50 mm.	1,59	0,32
SAN662A026C	3,330 ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	0,76	2,53
P02CVW030	0,008 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	6,67	0,05
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	8,20	0,08
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,30	0,25

TOTAL PARTIDA..... 8,50

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.02.03	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.		
O01OB170	0,156 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,16
O01OB180	0,156 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	2,12
SAN662A027A	1,000 m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,51	1,51
SAN662A027B	0,200 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 75 mm.	1,59	0,32
SAN662A027C	3,330 ud	Abraz. metálica tubos PVC 75 mm.	0,76	2,53
P02CVW030	0,008 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	6,67	0,05
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	8,70	0,09
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,80	0,26
			TOTAL PARTIDA..... 9,04	
04.02.01.02.04	m.	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.		
O01OB170	0,156 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,16
O01OB180	0,156 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	2,12
P02TVO450	1,000 m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,46	2,46
P02CVC300	0,200 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	1,92	0,38
P02CVW034	3,330 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,90	3,00
P02CVW030	0,011 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	6,67	0,07
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	10,20	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,30	0,31
			TOTAL PARTIDA..... 10,60	
04.02.01.02.05	m	BAJANTE EVAC PVC 110 mm Suministro y montaje de TUBERIA de PVC de 110 mm.color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,107 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,48
O01OB195	0,036 h.	Ayudante fontanero	13,24	0,48
U25AA006	1,000 m	Tubería PVC evac 110 mm UNE EN 1329	1,49	1,49
U25DA006	0,500 u	Codo 87º m-h PVC evac 110 mm	1,59	0,80
U25DD006	0,200 u	Manguito unión h-h PVC 110 mm	2,43	0,49
U25XH007	0,500 u	Sujección bajantes PVC 110 mm	0,80	0,40
U25XP001	0,020 u	Adhesivo para PVC Tangit	9,64	0,19
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,30	0,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,40	0,16
			TOTAL PARTIDA..... 5,54	
04.02.01.02.06	m	BAJANTE EVAC PVC 125 mm Suministro y montaje de TUBERIA de PVC de 125 mm. color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,107 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,48
O01OB195	0,036 h.	Ayudante fontanero	13,24	0,48
U25AA007	1,000 m	Tubería PVC evac 125 mm UNE EN 1329	1,54	1,54
U25DA007	0,500 u	Codo 87º m-h PVC evac 125 mm	2,82	1,41
U25DD007	0,200 u	Manguito unión h-h PVC 125 mm	3,06	0,61
U25XH008	0,500 u	Sujección bajantes PVC 125 mm	0,94	0,47
U25XP001	0,030 u	Adhesivo para PVC Tangit	9,64	0,29
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	6,30	0,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	6,30	0,19
			TOTAL PARTIDA..... 6,53	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.02.07	m	BAJANTE EVAC PVC 82 mm Suministro y montaje de TUBERIA de PVC de 82 mm. color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
O01OB195	0,036 h.	Ayudante fontanero	13,24	0,48
U25AA004	1,000 m	Tubería PVC evac 75 mm UNE EN 1329	0,85	0,85
U25DA004	0,200 u	Codo 87º m-h PVC evac 75 mm	1,15	0,23
U25DD004	0,200 u	Manguito unión h-h PVC 75 mm	1,50	0,30
U25XH005	0,500 u	Sujección bajantes PVC 75 mm	0,59	0,30
U25XP001	0,010 u	Adhesivo para PVC Tangit	9,64	0,10
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	3,20	0,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,30	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	
			3,37	
04.02.01.02.08	m	BAJANTE EVAC PVC 90 mm Suministro y montaje de TUBERIA de PVC de 90 mm. color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
O01OB195	0,036 h.	Ayudante fontanero	13,24	0,48
U25AA005	1,000 m	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	1,68	1,68
U25DA005	0,500 u	Codo 87º m-h PVC evac 90 mm	1,51	0,76
U25DD005	0,200 u	Empalme simple PVC evac. 90mm	1,39	0,28
U25XH006	0,500 u	Sujección bajantes PVC 90 mm	0,73	0,37
U25XP001	0,020 u	Adhesivo para PVC Tangit	9,64	0,19
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4,70	0,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,80	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	
			4,93	
04.02.01.02.09	u	MANGUITOS SELLADO CORTAFUEGO EI-120 Suministro y montaje de MANGUITOS SELLADO CORTAFUEGO EI-120 permanente de penetraciones de instalaciones de saneamiento, marca Pyrok o equivalente, en todos aquellos elementos y puntos en que se precise, compuesto el manguito intumescente consiste en dos medios armazones metálicos de 1,5mm de espesor, con una bisagra a un lado y un cierre al otro. Este armazón a parte de contener el material intumescente hace al sistema impermeable.El anillo intumescente está compuesto de grafito expandido no tóxico y no requiere de ningún tipo de mantenimiento. Ensayado hasta EI-120. No genera gases ni humos tóxicos en caso de incendio. No es sensible a los rayos ultravioletas. Trabaja a temperaturas de -30°C a 80°C sin problemas. Ensayado y homologado según normas UNE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	1,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	14,28
VA230D101A	10,000 m	Sellado cortafuego EI-120	14,83	148,30
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	162,60	1,63
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	164,20	4,93
			TOTAL PARTIDA.....	
			169,14	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.02.10	u	SUMIDERO SANITARIO SIFONICO 150x150 mm. INOX. Suministro y montaje de SUMIDERO SANITARIO INOX, tipo SELECT 150 fijo marca ACO o equivalente, equipado con sifón extraíble, de salida vertical DN50. Cuerpo realizado en acero inoxidable AISI304. Reja tamaño 150x150, de acero inoxidable AISI304, fijada mediante tornillos. Altura total 58,5mm. Cestillo ref.00003775 accesorio. Peso total del sumidero de 1,6kg. Capacidad de drenaje de 0,75 l/s. Según normativa EN 1253. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,300 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,86
SAN516016A	1,000 ud	SUMIDERO SANITARIO SIFONICO 150x150 mm. INOX.	28,19	28,19
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	31,90	0,32
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	32,30	0,97
TOTAL PARTIDA.....				33,22
04.02.01.02.11	m	CANAL V100 BA8 REJ.FUNDICION D400 BAJA ALTURA Suministro y montaje de CANAL de drenaje lineal, marca ACO DRAIN, Tipo ACO DRAIN V100BA BA8 o similar, para instalación enterrada, compuesto por canal con piezas prefabricadas de hormigón polímero, de clase de carga D400, con reja entramada de fundición con sistema de fijación rápida Drainlock sin tornillos montado en bastidor de acero galvanizado empotrado al canal. Con sección para instalación en zonas de baja altura. Con espacio para junta de sellado. Con certificado de homologación CE y cumplimiento íntegro de toda la norma EN1433. Canal de altura total 8 cm, ancho total de 13,5 cm y ancho interior 100 mm. Longitud total de 100 cm. Totalmente instalado, incluso excavación, relleno, compactación, base de hormigón, recibido de la canal, encofrado, y pequeño material y medios auxiliares, pérdidas de material y tiempo. Con dado de hormigón HM-25/P/20/I alrededor del canal de espesor mínimo de 15 cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
P01HM010	0,007 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	41,47	0,29
PACO001	2,000 ml	Encofrado a una cara para canales, con plafones metálicos	3,09	6,18
PACO002	2,000 ml	M2. Junta de poliestireno expandido de E=5 cm, colocada.	0,25	0,50
E02EM020	0,018 m3	Excavación en zanjas, en terrenos flojos	5,97	0,11
PACOC0002026	1,000 ml	Canal V100 BA8, ancho ext 135 mm; altura ext de 80 mm, D400. Reja	30,65	30,65
O01OA160	0,292 h.	Cuadrilla H	19,22	5,61
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	43,30	0,43
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	43,80	1,31
TOTAL PARTIDA.....				45,08
04.02.01.02.12	u	BOTE SIFONICO PVC TAPA SUMIDERO Suministro y montaje de BOTE SIFONICO PVC, de 110 mm. de diámetro, marca JIMTEN o equivalente, mod. S-187, para unir con sistema de unión encolada, bote aéreo colocado en el grueso del forjado, con tapa de expansión, con cinco entradas de 50 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa sumidero embellecedor de acero inoxidable, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, en PVC de Alta Densidad, color gris claro RAL 7035, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del manguito de salida hasta la bajante o el manguetón del inodoro. de diámetro, fabricado según norma UNE-EN 1329 (resistencia mecánica, dimensiones, etc.). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,400 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	3,81
SAN516A009A	1,000 ud	BOTE SIFONICO PVC 110mm, 5 ENTRADAS Y SALIDA 50mm TAPA SUMIDERO	9,33	9,33
SAN505A009B	4,000 ud	MANGUITO H-H PVC INSONORIZADO UNION ENCOLADA 40mm	1,16	4,64
SAN505A009C	1,000 ud	MANGUITO HH- PVC INSONORIZADO UNION ENCOLADA 50mm	1,85	1,85
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	19,60	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	19,80	0,59
TOTAL PARTIDA.....				20,42

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.01.02.13	u	SEPARADOR DE GRASAS BIOLÓGICO DE SUPERFICIE INOX FSS.0250 DN=110 Suministro y montaje de SEPARADOR DE GRASAS BIOLÓGICO, modelos FSS250 marca ACO o equivalente, de acero inoxidable AISI 316. Dimensiones de altura 540 mm, anchura 660 mm, y longitud 930 mm, con capacidad para 2 l/s. Tapa estanca registrable de acero inoxidable, incluido cestillo registrable y salida desmontable, DN110. Colocado sobre forjado y bajo la encimero del recinto a recoger. Totalmente instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
SAN662A034A	1,000 u	Separador de grasas biológico a Inox fss250 aco	842,37	842,37
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	847,30	8,47
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	855,80	25,67
			TOTAL PARTIDA.....	
			881,42	
04.02.01.02.14	u	PRUEBA SERVICIO INST. SANEAMIENTO Prueba de servicio de la instalación de SANEAMIENTO según la reglamentación vigente. Se incluyen todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación.		
VAB013A	1,000 ud	PRUEBA SERVICIO SANEAMIENTO	106,03	106,03
			TOTAL PARTIDA.....	
			106,03	
APARTADO 04.02.02 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA				
04.02.02.01	u	VALVULA REDUCTORA PRESION D=4" Suministro y montaje de VALVULA REDUCTORA DE PRESION, de fundición, con bridas, de 4" de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, <i>i</i> juntas y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B180	0,355 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	4,82
P26DV123	1,000 u	Valvula reduct presión D=4"	962,19	962,19
P26DE139	2,000 u	Racor con brida D=4"	10,51	21,02
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	988,00	9,88
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	997,90	29,94
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.027,85	
04.02.02.02	u	FILTRO AUTOMÁTICO AUTOLIMPIABLE RITASA MULTIPUR AP D=90 mm Suministro y montaje de FILTRO AUTOMÁTICO AUTOLIMPIABLE RITASA MULTIPUR AP D=90 mm o similar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, <i>i</i> juntas y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	19,04
FON662A001A	1,000 u	FILTRO AUTOMÁTICO AUTOLIMPIABLE RITASA MULTIPUR AP D=90 mm	1.196,20	1.196,20
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1.215,20	12,15
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.227,40	36,82
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.264,21	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.03	m	CONDUC. POLIETILENO URALITA PE100 D=75 mm C/COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO alta densidad PE100 marca URALITA o equivalente, de 75 mm de diametro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, colocada en instalaciones interiores, con coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor segun normativa vigente, incluso p.p. de pasamuros, elementos de union, piezas especiales, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	1,90
P17PP140	0,300 ud	Te polietileno de 75 mm. (PPFV)	16,00	4,80
P17PP070	0,300 ud	Codo polietileno 75 mm. (PP)	7,75	2,33
P17PP210	0,100 ud	Enlace recto polietileno 75 mm. (PPFV)	9,32	0,93
FOEAL210A	1,000 m	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=75 mm	2,75	2,75
FOEAD100A	1,000 m	Coquilla anticondens.9 mm.D=75 mm	2,21	2,21
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	14,90	0,15
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	15,10	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	
			15,52	
04.02.02.04	m	CONDUCTO POLIETILENO URALITA PE100 D=90 mm C/COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100 marca URALITA o equivalente, de 90 mm de diametro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, colocada en instalaciones interiores, con coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor segun normativa vigente, incluso p.p. de pasamuros, elementos de union, piezas especiales, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,032 h.	Cuadrilla A	23,89	0,76
O010B180	0,032 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	0,43
P17PP145	0,300 u	Te polietileno 90 mm. (PP)	17,74	5,32
P17PP075	0,300 u	Codo polietileno 90 mm. (PP)	12,47	3,74
P17PP215	0,100 u	Enlace recto polietileno 90 mm. (PP)	9,87	0,99
FOEAL220A	1,000 m	Tubo polietileno alta densidad pe100 1,6mpa d=90 mm	3,99	3,99
FO219A001A	1,000 m	Coquilla anticondens 9 mm D=90 mm	3,01	3,01
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	18,20	0,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	18,40	0,55
			TOTAL PARTIDA.....	
			18,97	
04.02.02.05	u	ALJIBE 3000 l CON DISP RENOVACION Suministro y montaje de DEPOSITO PREFABRICADO, marca SALHER, modelo CVA o equivalente, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad para 3000 l de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, incluso dispositivo automático de renovación del agua almacenada dos veces cada 24 h, llave de compuerta de 75 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	5,677 h.	Cuadrilla A	23,89	135,62
O010B180	5,677 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	77,09
FODD073A	1,000 u	Deposito prfv Cilin C/tapa 3000 l	336,97	336,97
FON662D073A	1,000 u	Válv.compuerta latón roscar 3"	40,25	40,25
FODD070B	1,000 u	Dispositivo automático de renovación	150,46	150,46
P17XE120	1,000 u	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	3,48	3,48
P01MC020	0,150 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-10/CEM	33,20	4,98
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	748,90	7,49
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	756,30	22,69
			TOTAL PARTIDA.....	
			779,93	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.06	u	VASO DE EXPANSION ROCA VASOFLEX 140 I Suministro y montaje de DEPOSITO DE EXPANSION CERRADO, marca ROCA modelo VASOFLEX 140 o equivalente, con capacidad de 140 l, fabricado en acero de alta calidad, pintado exteriormente y provisto de membrana elastica especial, con camara de gas conteniendo nitrogeno a presion. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,532 h.	Cuadrilla A	23,89	12,71
O010B180	0,532 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	7,22
CAG140A	1,000 u	Vaso expansión 140 l	109,34	109,34
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	129,30	1,29
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	130,60	3,92
			TOTAL PARTIDA.....	
			134,48	
04.02.02.07	u	BATERIA 3" PARA 10 CONTADORES 3/4" Suministro y montaje de CENTRALIZACION PARA 10 CONTADORES de 1 1/4", formada por batería de acero galvanizado de 3", con 3 colectores y 4 salidas en cada colector, conexionada al ramal de acometida, soportes para la batería, juegos de bridas, llaves de corte general y de corte para cada ascendente, colocación de manguitos electrolíticos, pintura y numeración, 10 contadores divisionarios y grifos de purga, así como válvulas de retención general, y en cada una de las salidas, instalado y verificado todo el conjunto, con prueba de carga para una presión de 10 atmósferas, y sin incluir la acometida. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	3,194 h.	Cuadrilla A	23,89	76,30
O010B180	1,597 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	21,69
FONCIA010	10,000 u	CONTADOR 1 1/4" EN ARMARIO 32 mm	262,87	2.628,70
P17BB070	1,000 u	Batería galv. 10 con. 3" 2 f.	118,68	118,68
FON662A003A	10,000 u	Manguito ac.galv.1 1/4".D=32 mm	0,45	4,50
FON662A003B	10,000 u	Juego racor latón 1 1/4" D=32 mm.	1,74	17,40
FOCCB010B	1,000 u	Platillo contador 2"	9,02	9,02
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	2.876,30	28,76
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2.905,10	87,15
			TOTAL PARTIDA.....	
			2.992,20	
04.02.02.08	u	CLORACIÓN AUTOMÁTICA EN ALJIBE Suministro y montaje de ESTACIÓN DOSIFICADORA ELECTRÓNICA PROPORCIONAL RITASA KWZ-8.8-INEX DN90 250 para producto Quantophos-PE o similar y Caja (12 Kg.) de producto inhibidor de corrosión e incrustación QUANTOPHOS-PE o similar(Autonomía aprox. 1850 m3). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
FON662A004A	1,000 u	ESTACIÓN DOSIFICADORA ELECTRÓNICA PROPORCIONAL	804,99	804,99
O010B180	1,065 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	14,46
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	819,50	8,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	827,70	24,83
			TOTAL PARTIDA.....	
			852,48	
04.02.02.09	u	EQUIPO DE DOSIFICACIÓN Suministro y montaje del Equipo de dosificación y control RITASA PCR-pH-Cl para aljibe de agua sanitaria de 6 m³ y valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería		
FON662A005B	1,420 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	19,64
FON662A005A	1,000 u	Equipo de dosificación y control RITASA PCR-pH-Cl para aljibe	2.788,62	2.788,62
P17XR020	1,000 u	Válv.retención latón roscar 3/4"	2,87	2,87
P17XE030	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	5,13	5,13
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	2.816,30	28,16
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2.844,40	85,33
			TOTAL PARTIDA.....	
			2.929,75	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.10	u	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 3/4" Suministro y montaje de FILTRO EN Y de diametro 3/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundicion, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	19,04
FON662A008A	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 3/4"	3,10	3,10
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	22,10	0,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	22,40	0,67
TOTAL PARTIDA.....				23,03
04.02.02.11	u	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/4" Suministro y montaje de FILTRO EN Y de diametro 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundicion, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	19,04
FON662A006A	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/4"	10,02	10,02
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	29,10	0,29
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	29,40	0,88
TOTAL PARTIDA.....				30,23
04.02.02.12	u	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/2" Suministro y montaje de FILTRO EN Y de diametro 1 1/2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundicion, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	19,04
FON662A007A	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/2"	13,59	13,59
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	32,60	0,33
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	33,00	0,99
TOTAL PARTIDA.....				33,95
04.02.02.13	u	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 3" Suministro y montaje de FILTRO EN Y de diametro 3", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundicion, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	2,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	19,04
CLDV530A	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 3"	45,50	45,50
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	64,50	0,65
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	65,20	1,96
TOTAL PARTIDA.....				67,15
04.02.02.14	u	VALVULA RETENCIÓN 3/4" 20 mm Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
P17XR020	1,000 u	Válv.retención latón roscar 3/4"	2,87	2,87
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	7,80	0,08
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7,90	0,24
TOTAL PARTIDA.....				8,10

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.15	u	VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4" 32 mm Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
P17XR040	1,000 u	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	5,51	5,51
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	10,40	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,50	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	
			10,84	
04.02.02.16	u	VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/2" 40 mm. Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,250 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	2,38
P17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	6,97	6,97
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,09
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,40	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	
			9,72	
04.02.02.17	u	VALVULA RETENCIÓN 3" 75 mm Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 3" (75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
FOFR070A	1,000 u	ValvulaRetención latón roscar 3"	57,35	57,35
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	62,30	0,62
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	62,90	1,89
			TOTAL PARTIDA.....	
			64,77	
04.02.02.18	u	VALVULA RETENCIÓN 3 1/2" 90 mm Suministro y montaje de VALVULA DE RETENCION DE 4" (100 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
P17XR085	1,000 u	Válv.retención latón roscar 4"	52,38	52,38
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	57,30	0,57
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	57,90	1,74
			TOTAL PARTIDA.....	
			59,60	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.19	u	VALVULA K-FLOW K20 Suministro y montaje de REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL K-FLOW, marca SEDICAL, modelo K20, presión máxima de trabajo 16 bar, temperaturas mínimas y máximas de trabajo -30 y 120°C respectivamente, conexión roscada 3/4", con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal seleccionado en mediciones, trabajando dentro del rango de presiones seleccionado, posibilidad de montaje de dos tomas de presión para verificar funcionamiento y posibilidad de montaje de filtro de agua, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A030	0,213 h.	Oficial primera	13,83	2,95
O010A050	0,213 h.	Ayudante	13,24	2,82
U44FE110	1,000 u	Regulador automático de caudal k20	38,13	38,13
U44IB110	2,000 u	Entronque M 22 x 3/4"	0,69	1,38
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	45,30	0,45
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	45,70	1,37
			TOTAL PARTIDA.....	
			47,10	
04.02.02.20	u	LLAVE DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
P17XE020	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,57	3,57
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	8,50	0,09
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,60	0,26
			TOTAL PARTIDA.....	
			8,83	
04.02.02.21	u	LLAVE DE ESFERA LATÓN 1" 25mm Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
P17XE040	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1"	7,85	7,85
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	12,80	0,13
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	12,90	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	
			13,28	
04.02.02.22	u	LLAVE DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
P17XE030	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	5,13	5,13
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	10,00	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,10	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	
			10,44	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.23	u	LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
P17XE050	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,45	11,45
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	16,40	0,16
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	16,50	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	
			17,02	
04.02.02.24	u	LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
P17XE060	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,92	20,92
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	25,80	0,26
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	26,10	0,78
			TOTAL PARTIDA.....	
			26,87	
04.02.02.25	u	LLAVE DE ESFERA LATÓN 3" 75mm Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
P17XE090	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 3"	66,79	66,79
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	71,70	0,72
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	72,40	2,17
			TOTAL PARTIDA.....	
			74,59	
04.02.02.26	u	LLAVE DE ESFERA LATÓN 3 1/2" 90mm Suministro y montaje de LLAVE DE CORTE POR ESFERA, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
FON662A011A	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 3 1/2"	136,05	136,05
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	141,00	1,41
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	142,40	4,27
			TOTAL PARTIDA.....	
			146,64	
04.02.02.27	u	LLAVE DE PASO CON GRIFO VACIADO 3/4" 20 mm Suministro y montaje de VALVULA DE PASO con GRIFO DE VACIADO, PN-16 de 3/4", incluso pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B170	0,142 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,96
FO219A270A	1,000 u	Llave de paso con grifo vaciado 3/4" 20 mm	3,26	3,26
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,20	0,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,30	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	
			5,43	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.28	u	LLAVE DE PASO CON GRIFO VACIADO 2" 50 mm Suministro y montaje de VALVULA DE PASO con GRIFO DE VACIADO, PN-16 de 2", incluso pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,142 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,96
FO518A004A	1,000 u	Llave de paso con grifo vaciado 2" 50 mm	19,35	19,35
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	21,30	0,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	21,50	0,65
			TOTAL PARTIDA.....	
			22,17	
04.02.02.29	u	CONTADOR DE CAUDAL ACS DN 32 Suministro y montaje de CONTADOR DN 32 para medición de caudal de ACS modelo GSDC30 marca SEDICAL o equivalente, incluso accesorios y conexionado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,710 h.	Cuadrilla A	23,89	16,96
FO516A013A	1,000 u	Contador de caudal acs dn 32	91,78	91,78
FO516A012B	2,000 u	Racores de conexión 1 1/4 "	6,02	12,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	120,80	1,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	122,00	3,66
			TOTAL PARTIDA.....	
			125,65	
04.02.02.30	u	VÁLVULA SEGURIDAD 1/2" A 6 BAR Suministro y montaje de VALVULA SEGURIDAD 1/2" a 6 bar marca BAXI-ROCA o equivalente. Características principales - Para instalaciones Solares, Calefacción y Agua Sanitaria. - Temperatura máxima de trabajo hasta 150°C. - En instalaciones solares con una mezcla hasta un 50% de agua-glicol. - Suministro individual. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
O010B180	0,355 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	4,82
SO551A012A	1,000 u	Válvula seguridad 1/2" a 6 bar	5,62	5,62
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	15,40	0,15
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	15,50	0,47
			TOTAL PARTIDA.....	
			15,97	
04.02.02.31	u	VALVULA DOS VIAS MOTORIZADA 3 1/2" HONEYWELL Suministro y montaje de VALVULA DE DOS VIAS motorizada de 3" marca HONEYWELL o equivalente, incluso servomotor, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
CL502B036A	1,000 u	Valvula 2 vias 3"	565,74	565,74
SO204A014B	1,000 u	Actuador valvula 2 vias	227,72	227,72
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	803,10	8,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	811,10	24,33
			TOTAL PARTIDA.....	
			835,46	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.32	u	G. MOTOBOMBA WILO TOP-Z 30/10 Suministro y montaje de GRUPO MOTOBOMBA marca WILO o similar modelo TOP-Z 30/10 3 PN 10. Bomba circuladora de rotor húmedo para A.C.S., libre de mantenimiento, para el montaje directo en tubería. Conmutación de 3 velocidades. Aislamiento térmico de serie. Para conexión a corriente 1x230 V/50 Hz (hasta P2 = 180 W) o 3x400 V/50 Hz. Bombas monofásicas: Motores resistentes al bloqueo hasta P2=90 W, protección mediante clixon (WSK) y relé de disparo SK 602/SK 622 (accesorio) para P2=180 W. Bombas trifásicas: Motores resistentes al bloqueo hasta P2=90 W, con piloto de func. / control de sentido de giro. A partir de P2=180 W con guardamotor integrado, incluido el disparador electrónico. Con pilotos indicadores de funcionamiento y fallo, contactos libres de tensión para una indicación general de fallos externa e una indicación electrónica del sentido de giro del motor. Carcasa de fundición gris (TOP-Z-30/10:bronce), rodetes de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbono. Retén entre bomba y motor. Medio de impulsión : Agua limpia Caudal : 2,03 m³/h Altura de impulsión : 3,77 m Temp. de trabajo : -ACS hasta 35º f (franceses) : máx. 80 ºC -Agua calefacción : - 10 hasta + 110 ºC (módulo Protect: Trmín= -20 ºC) Presión de trabajo / nominal : /PN10 Alimentación : 3 Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A120	1,420 h.	Cuadrilla D	23,42	33,26
CLDBA301F	1,000 ud	GRUPO MOTOBOMBA	596,84	596,84
FON662A015A	2,000 ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1 1/4" PN-16	11,45	22,90
FON662A015B	1,000 u	Válv.retención latón roscar 1 1/4"	5,51	5,51
FON662A015C	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/4" (40mm)	10,02	10,02
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	668,50	6,69
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	675,20	20,26
			TOTAL PARTIDA.....	
			695,48	
04.02.02.33	m	TUBERIA DE PVC-C 20mm Suministro y montaje de TUBERIA DE PVC-C (clorado), de 20 mm. de diámetro nominal, para 25 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC-C, instalada y funcionando, según normativa vigente, DIN 8079, 8080, 16968 y 16969, en ramales de hasta 5 m. de longitud, y sin protección superficial. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,107 h.	Cuadrilla A	23,89	2,56
P17VL020	1,000 m	Tubo C-PVC 20 mm PN25	2,05	2,05
P17VS020	0,300 u	Codo C-PVC 20 mm	0,73	0,22
P17VS160	0,100 u	Manguito PVC-C 20 mm	0,34	0,03
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4,90	0,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,90	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	
			5,06	
04.02.02.34	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN12 mm COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO de 12 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, y coquilla de espuma elastomérica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor según normativa vigente, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FON662A014A	1,000 m.	Tubo polibutileno en rollo 12 mm	0,76	0,76
FON662A013B	1,000 m	Coquilla anticondens 10 mm D=12 mm	0,43	0,43
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	3,60	0,04
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,60	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	
			3,73	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.35	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN16 mm COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 16 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF020A	1,000 m	Tubería dn16	0,71	0,71
FOEAF010B	0,350 u	Accesorios	0,50	0,18
FOEAC090A	1,000 m	Coquilla anticondens 9 mm D=16 mm	0,48	0,48
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	3,80	0,04
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,80	0,11
TOTAL PARTIDA.....				3,91
04.02.02.36	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN20 mm COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 20 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF030A	1,000 m	Tubería dn20	1,04	1,04
FOEAF010B	0,450 u	Accesorios	0,50	0,23
FOEAC100A	1,000 u	Coquilla anticondens 9 mm D=20 mm	0,54	0,54
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4,20	0,04
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,20	0,13
TOTAL PARTIDA.....				4,37
04.02.02.37	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN25 mm COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 25 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF050A	1,000 m	Tubería dn25	1,33	1,33
FOEAF010B	0,550 u	Accesorios	0,50	0,28
FOEAF010C	1,000 u	Coquilla anticondens 9 mm D=25 mm	0,69	0,69
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4,70	0,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,70	0,14
TOTAL PARTIDA.....				4,88
04.02.02.38	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN32 mm COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 32 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF070A	1,000 m	Tubería dn32	2,16	2,16
FOEAF010B	0,650 u	Accesorios	0,50	0,33
FOEAC130A	1,000 u	Coquilla anticondens 9 mm D=32 mm	0,91	0,91
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,80	0,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,90	0,18
TOTAL PARTIDA.....				6,03

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.39	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN40 mm COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 40 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm ² . de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF080A	1,000 m	Tubería dn40	3,41	3,41
FOEAF010B	0,900 u	Accesorios	0,50	0,45
FOEAC140A	1,000 m	Coquilla anticondens 9 mm D=40 mm	1,10	1,10
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	7,40	0,07
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7,40	0,22
TOTAL PARTIDA.....				7,64
04.02.02.40	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN50 mm COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 50 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm ² . de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF090A	1,000 m	Tubería dn50	5,24	5,24
FOEAF010B	1,200 u	Accesorios	0,50	0,60
FOEAD090A	1,000 u	Coquilla anticondens 9 mm D=50mm	1,50	1,50
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	9,70	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,80	0,29
TOTAL PARTIDA.....				10,12
04.02.02.41	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN75 mm COQUILLA AFS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 75 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua fría, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de espesor según normativa vigente, tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm ² . de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF110A	1,000 m	Tubería dn75	11,49	11,49
FOEAF010B	2,500 u	Accesorios	0,50	1,25
FOEAD100A	1,000 m	Coquilla anticondens.9 mm.D=75 mm	2,21	2,21
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	17,30	0,17
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,50	0,53
TOTAL PARTIDA.....				18,04
04.02.02.42	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN16 mm COQUILLA ACS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 16 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutileno, instalada, probada a 20 kg/cm ² . de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF020A	1,000 m	Tubería dn16	0,71	0,71
FON662A102A	1,000 m	Coquilla armaflex 20mm	1,76	1,76
FOEAF010B	0,350 u	Accesorios	0,50	0,18
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,00	0,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,10	0,15
TOTAL PARTIDA.....				5,24

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.43	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN20 mm COQUILLA ACS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 20 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elástica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutieno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
FON662A102A	1,000 m	Coquilla armaflex 20mm	1,76	1,76
FOEAF030A	1,000 m	Tubería dn20	1,04	1,04
FOEAF010B	0,450 u	Accesorios	0,50	0,23
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	3,00	0,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,10	0,09
TOTAL PARTIDA.....				3,15
04.02.02.44	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN25 mm COQUILLA ACS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 25 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elástica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutieno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
FON662A102A	1,000 m	Coquilla armaflex 20mm	1,76	1,76
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF050A	1,000 m	Tubería dn25	1,33	1,33
FOEAF010B	0,550 u	Accesorios	0,50	0,28
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,80	0,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,80	0,17
TOTAL PARTIDA.....				5,99
04.02.02.45	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN32 mm COQUILLAACS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 32 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elástica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutieno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
FON662A102A	1,000 m	Coquilla armaflex 20mm	1,76	1,76
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF070A	1,000 m	Tubería dn32	2,16	2,16
FOEAF010B	0,650 u	Accesorios	0,50	0,33
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	6,60	0,07
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	6,70	0,20
TOTAL PARTIDA.....				6,91
04.02.02.46	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN40 mm COQUILLAACS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 40 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elástica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutieno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente., Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF080A	1,000 m	Tubería dn40	3,41	3,41
FOEAF010B	0,900 u	Accesorios	0,50	0,45
FON662A102B	1,000 m	Coquilla armaflex 25mm	2,09	2,09
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	8,30	0,08
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,40	0,25
TOTAL PARTIDA.....				8,67

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.47	m	TUBERIA POLIBUTILENO TERRAIN DN50 mm COQUILLAACS Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIBUTILENO marca TERRAIN o equivalente, de 50 mm. de diámetro, en rollo, colocada en instalaciones interiores, para agua caliente, incluso aislamiento en coquilla de espuma elástica de 9 mm. de espesor tipo ARMAFLEX o equivalente, con p.p. de piezas especiales de polibutieno, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión, y funcionando, según normativa vigente., Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
FON662A102B	1,000 m	Coquilla armaflex 25mm	2,09	2,09
O010A090	0,100 h.	Cuadrilla A	23,89	2,39
FOEAF090A	1,000 m	Tubería dn50	5,24	5,24
FOEAF010B	1,200 u	Accesorios	0,50	0,60
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	10,30	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,40	0,31
TOTAL PARTIDA.....			10,73	
04.02.02.48	u	BOCA DE RIEGO ACOPLÉ RÁPIDO 3/4" Suministro y montaje de BOCA DE RIEGO de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
O010B195	0,213 h.	Ayudante fontanero	13,24	2,82
U40AF110	1,000 u	Boca riego acople rápido 3/4"	16,04	16,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	21,80	0,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	22,00	0,66
TOTAL PARTIDA.....			22,69	
04.02.02.49	u	LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1/2" Suministro y montaje de LLAVE DE PASO DE 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	1,90
P17XP040	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	3,76	3,76
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,70	0,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,70	0,17
TOTAL PARTIDA.....			5,89	
04.02.02.50	u	LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 3/4" Suministro y montaje de LLAVE DE PASO DE 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	1,90
P17XP050	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	3,89	3,89
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,80	0,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,90	0,18
TOTAL PARTIDA.....			6,03	
04.02.02.51	u	LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1" Suministro y montaje de LLAVE DE PASO DE 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	1,90
P17XP060	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	7,65	7,65
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	9,60	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,70	0,29
TOTAL PARTIDA.....			9,94	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.02.52	u	LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1 1/4" Suministro y montaje de LLAVE DE PASO DE 1 1/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	1,90
FOVRE030A	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.32mm	7,73	7,73
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	9,60	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,70	0,29
TOTAL PARTIDA.....				10,02
04.02.02.53	u	GRIFO CURVO RACORADO 3/4" Suministro y montaje de GRIFO CURVO, con racor manguera de diámetro 3/4". Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
41.95	0,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	9,52	1,90
U26GX002	1,000 Ud	Grifo latón rosca 3/4"	3,85	3,85
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,80	0,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,80	0,17
TOTAL PARTIDA.....				5,98
04.02.02.54	u	VALVULA DE EQUILIBRADO TA STAD 1 1/4" Suministro y montaje de VALVULA DE EQUILIBRADO de diámetro 1 1/4", marca TOUR-ANDERSSON mod. STAD o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
FO502A009A	1,000 u	Valvula de equilibrado 1 1/4"	45,28	45,28
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	55,10	0,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	55,70	1,67
TOTAL PARTIDA.....				57,32
04.02.02.55	u	PASAMUROS PVC Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC según diámetro de tubería, con una anchura de muro de hasta 50 cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A090	1,420 h.	Cuadrilla A	23,89	33,92
FON662A103A	0,500 m	Tubería PVC liso	0,44	0,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	34,10	1,02
TOTAL PARTIDA.....				35,16

04.02.02.56

u GRUPO PRESION AFS WILO

Grupo de presión compacto según DIN 1988, parte 5+6, para conexión directa o indirecta. Compuesto de 2 a 4 bombas centrífugas multietapas horizontales de la serie MHIE; con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro y motor trifásico con variador de frecuencia integrado para regulación continua de la velocidad entre 26 y máx. 60 Hz. Cada bomba con válvula de esfera en la aspiración/impulsión y válvula de retención en la impulsión, depósito de membrana de 8 litros (incl. dispositivo de flujo según DIN 4807), manómetro y sensor de presión (4 - 20 mA). Listo para instalar, con colectores de acero inoxidable, montado sobre una bancada galvanizada provista de amortiguadores.

Unidad de regulación electrónica Confort-Vario (VR) para la regulación y conmutación de todas las bombas instaladas con variador de frecuencia integrado. Con pantalla LCD para indicación de los estados de trabajo y de la presión actual y botón monomando para la introducción de la presión nominal y de todos los parámetros. Con memoria para historiales de trabajo y de fallos e interface para integración en sistemas GTC según VDI 3814. Interruptor principal e interruptores para funcionamiento manual a velocidad fija para cada bomba, preajustado mediante potenciómetro. LEDs para indicación de disponibilidad del equipo, equipo en marcha, fallo, marcha en seco y sobrepresión. Indicación de códigos de fallos y presión actual en pantalla LCD con iluminación de fondo.

Contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de avería, así como para la conexión/desconexión externa del grupo. Relés de disparo para guardamotor y protección contra marcha en seco. Contador de horas de trabajo por bomba. Alternancia automática de bombas con optimización de su tiempo de funcionamiento, cambio de bombas en caso de fallo y arranque de prueba programable. Conexión y desconexión de las bombas sin golpe de ariete mediante regulador PID autoadaptativo. Parada de la bomba principal con Q=0.

Carcasa : AISI 304

Rodetes : AISI 304

Difusores : AISI 304

Camisa de presión : AISI 304

Eje : X35CrMo17

Tubería : AISI 316Ti

Número de bombas (2 - 4) : 4

Tipo : MHIE 406-2G

Fluido : Agua limpia

Temperatura (Máx. 60°C) : 20 °C

Caudal : 6,00 l/s

Caudal por bomba : 2,00 l/s

Altura de impulsión : 50,00 m

Altura impulsión Q=0 : 96,21 m

Presión de entrada (Máx. 6 bar):

Valor de consigna : Máx. 10 bar

Motor:

-Potencia nominal P2 : 2,2 kW

-Velocidad nominal : 3770 1/min

-Tipo de corriente : 3-400V/50Hz

-Intensidad nominal : 6,6 A

-Tipo de protección : IP 54

Conexión de succión/impulsión : R 2½/R 2½

Marca : WILO

Tipo : COR-4 MHIE 406/ VR-EB

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

FON662A200A

1,000

Bomba: COR-4 MHIE 406/ VR-EB

5.371,61

5.371,61

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

O010A090	3,194 h.	Cuadrilla A	23,89	76,30
O010B180	1,597 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	21,69
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5.469,60	54,70
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5.524,30	165,73
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			5.690,03	

04.02.02.57	ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. FONTANERIA LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA de la instalación de FONTANERIA para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación.		
VAB005A	1,000 ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA FONTANERIA	1.060,29	1.060,29
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			1.060,29	

APARTADO 04.02.03 ELECTRICIDAD
SUBAPARTADO 04.02.03.01 GENERAL
ELEMENTO 04.02.03.01.01 MECANISMOS

04.02.03.01.01.01	u	BASE ENCHUFE DOBLE SCHUKO BLANCO Base enchufe schuko con seguridad de color blanco de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B200	0,320 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,43
O010B220	0,320 h.	Ayudante electricista	13,24	4,24
EL662A001A	1,000 u	Base enchufe doble schuko blanco	9,92	9,92
PSCHP15GK050	2,000 u	Caja mecan. empotrar enlazable	0,15	0,30
PSCHP01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,63	0,63
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	19,50	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	19,70	0,59
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			20,31	

04.02.03.01.01.02	u	BASE ENCHUFE SCHUKO CON SEGURIDAD SUPERFICIE Base enchufe schuko con seguridad Superficie de la serie Estanca 55 de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B200	0,320 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,43
O010B220	0,320 h.	Ayudante electricista	13,24	4,24
PSCH0312	1,000		0,00	0,00
PSCHP15GK050	1,000 u	Caja mecan. empotrar enlazable	0,15	0,15
PSCHP01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,63	0,63
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	9,50	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,60	0,29
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			9,84	

04.02.03.01.01.03	u	CAJA PORTAMEC. 2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS HOR.ST Suministro y montaje de CAJA PORTAMECANISMOS (Conjunto puesto de trabajo) para usos informáticos en montaje horizontal en suelo técnico, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, comprendiendo 2RJ11 de teléfono + 2RJ45 de red + 2TC. de SAI + 2 TC. BLANCAS. Las bases de enchufe serán con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja portamecanismos de aluminio, soportes anclaje, 4 bases de enchufe, un módulo con dos tomas RJ45 y un módulo con dos tomas RJ11, protección contra sobretensiones. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B200	0,320 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,43
O010B220	0,320 h.	Ayudante electricista	13,24	4,24
EL662A003A	1,000 u	CAJA PORTAMEC.2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS	58,37	58,37
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	67,90	0,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	68,60	2,06
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			70,66	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.01.04	u	CAJA PORTAMEC. 2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS VER.ST Suministro y montaje de CAJA PORTAMECANISMOS (Conjunto puesto de trabajo) para usos informaticos en montaje vertical en suelo técnico, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, comprendiendo 2RJ11 de teléfono + 2RJ45 de red + 2TC. de SAI + 2 TC.BLANCAS. Las bases de enchufe serán con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido, en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja portamecanismos de aluminio, soportes anclaje, 4 bases de enchufe, un modulo con dos tomas RJ45 y un modulo con dos tomas RJ11, proteccion contra sobretensiones. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,320 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,43
O01OB220	0,320 h.	Ayudante electricista	13,24	4,24
EL662A003A	1,000 u	CAJA PORTAMEC.2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS	58,37	58,37
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	67,90	0,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	68,60	2,06
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.03.01.01.05	u	CAJA PORTAMEC. 2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS VER.SU Suministro y montaje de CAJA PORTAMECANISMOS (Conjunto puesto de trabajo) para usos informaticos en montaje vertical en superficie (se montarán sobre falso techo para uso auxiliar), marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, comprendiendo 2RJ11 de teléfono + 2RJ45 de red + 2TC. de SAI + 2 TC.BLANCAS. Las bases de enchufe serán con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido, en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja portamecanismos de aluminio, soportes anclaje, 4 bases de enchufe, un modulo con dos tomas RJ45 y un modulo con dos tomas RJ11, proteccion contra sobretensiones. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		70,66
O01OB200	0,320 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,43
O01OB220	0,320 h.	Ayudante electricista	13,24	4,24
EL662A003A	1,000 u	CAJA PORTAMEC.2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS	58,37	58,37
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	67,90	0,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	68,60	2,06
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.03.01.01.06	u	CAJA PORTAMEC. 2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS VER.EM Suministro y montaje de CAJA PORTAMECANISMOS (Conjunto puesto de trabajo) para usos informaticos en montaje vertical empotrado, marca SCHNEIDER ELECTRIC o similar, comprendiendo 2RJ11 de teléfono + 2RJ45 de red + 2TC. de SAI + 2 TC.BLANCAS. Las bases de enchufe serán con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rapido, en sistema monofasico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja portamecanismos de aluminio, soportes anclaje, 4 bases de enchufe, un modulo con dos tomas RJ45 y un modulo con dos tomas RJ11, proteccion contra sobretensiones. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		70,66
O01OB200	0,320 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,43
O01OB220	0,320 h.	Ayudante electricista	13,24	4,24
EL662A003A	1,000 u	CAJA PORTAMEC.2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS	58,37	58,37
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	67,90	0,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	68,60	2,06
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	
			70,66	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.01.07	u	DOBLE INTERRUPTOR BLANCO Doble interruptor Blanco de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,355 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,91
O01OB220	0,355 h.	Ayudante electricista	13,24	4,70
EL662A007A	1,000 u	Doble interruptor blanco	3,77	3,77
PSCHP15GK050	1,000 u	Caja mecan. empotrar enlazable	0,15	0,15
PSCHP01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,63	0,63
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	14,20	0,14
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	14,30	0,43
			TOTAL PARTIDA.....	
			14,73	
04.02.03.01.01.08	u	CONMUTADOR BLANCO Conmutador Blanco de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,355 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,91
O01OB220	0,355 h.	Ayudante electricista	13,24	4,70
EL662A008A	1,000 u	Conmutador blanco	2,83	2,83
PSCHP15GK050	1,000 u	Caja mecan. empotrar enlazable	0,15	0,15
PSCHP01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,63	0,63
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	13,20	0,13
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	13,40	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	
			13,75	
04.02.03.01.01.09	u	DOBLE CONMUTADOR BLANCO Doble conmutador Blanco de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o similar, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,497 h.	Oficial 1º electricista	13,83	6,87
O01OB220	0,497 h.	Ayudante electricista	13,24	6,58
EL662A009A	1,000 u	Doble conmutador blanco	4,48	4,48
PSCHP15GK050	1,000 u	Caja mecan. empotrar enlazable	0,15	0,15
PSCHP01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,63	0,63
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	18,70	0,19
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	18,90	0,57
			TOTAL PARTIDA.....	
			19,47	
04.02.03.01.01.10	ud	DETECTOR DE PRESENCIA SCHNEIDER Suministro y montaje de DETECTOR DE PRESENCIA por infrarrojos pasivo, marca SCHNEIDER MTN550590 o equivalente, para el encendido de zonas comunes, incluido p.p. de cajas y de todos los elementos necesarios, incluso conexionado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,320 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,43
O01OB220	0,213 h.	Ayudante electricista	13,24	2,82
EL662A010A	1,000 ud	Detector SCHNEIDER MTN550590	47,39	47,39
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,13	0,13
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	55,70	0,56
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	56,20	1,69
			TOTAL PARTIDA.....	
			57,90	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.01.11	u	PULSADOR LOCALIZACIÓN SÍMBOLO LUZ POLAR O MARFIL Pulsador localización en servicios para minusválidos con símbolo luz Blanco de la serie Unica Basic de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B200	0,284 h.	Oficial 1º electricista	13,83	3,93
0010B220	0,284 h.	Ayudante electricista	13,24	3,76
PSCH0008	1,000		0,00	0,00
PSCHP15GK050	1,000 u	Caja mecan. empotrar enlazable	0,15	0,15
PSCHP01DW090	1,000 u	Pequeño material	0,63	0,63
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	8,50	0,09
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,60	0,26

TOTAL PARTIDA..... 8,82

ELEMENTO 04.02.03.01.02 CUADROS ELECTRICOS

04.02.03.01.02.01	ud	ARMARIO DISTRIB. (BTV) 6 BASES Armario de distribución para 6 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2. y bornes bimetálicas de 240 mm2. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexión.		
0010B200	0,710 h.	Oficial 1º electricista	13,83	9,82
0010B210	0,710 h.	Oficial 2º electricista	13,58	9,64
P15CB03006621	1,000 ud	BTV para 6 zócalos tripolares	521,63	521,63
P15CB040	1,000 ud	Armario poliéster 1000x750 mm	467,69	467,69
P01DW090	12,000 ud	Pequeño material	0,88	10,56
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.019,30	30,58

TOTAL PARTIDA..... 1.049,92

04.02.03.01.02.02	ud	ARMARIO PROT/MED/SECC. 9 TRIF. medida directa Centralización, Armario de protección, medida, y seccionamiento para 9 suministro trifásicos con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cia. suministradora, formado por: módulo de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 9 contadores trifásicos de energía activa y reactiva, bases cortacircuitos tipo neozed, bornes de neutro, bloques de bornes de entrada y salida, módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con bases cortacircuitos, con bornes bimetálicos para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato, IGC general del edificio; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo RZ1-K 06/1KV, de secciones y colores normalizados. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexión. Conforme a proyecto.		
ELEBCBD002066	1,000 ud	MODULO C/INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA DE 800 A	379,81	379,81
0010B200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
0010B220	1,420 h.	Ayudante electricista	13,24	18,80
P15DB0800662M	1,000 ud	Módul.conta.9 cont. trifá.-reloj	323,92	323,92
P01DW090	18,000 ud	Pequeño material	0,88	15,84
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	758,00	22,74

TOTAL PARTIDA..... 780,75

04.02.03.01.02.03	ud	EQUIPO MEDIDA IND. B.T. Equipo de medida indirecta en baja tensión formado por: Armario de poliéster para contador y TI de 630x970 mm., 3 transformadores de intensidad de relación x/5 A., 1 contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía activa doble tarifa con maxímetro, y conexión a transformador de relación x/5., contador trifásico 4 hilos 3x380/220 V., para energía reactiva y 1 reloj conmutador de doble tarifa, incluyendo caja de modulo de salida, totalmente instalado y terminado.		
0010B200	2,129 h.	Oficial 1º electricista	13,83	29,44
0010B220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
P15DB100	1,000 ud	Módulo medida indirecta	1.841,85	1.841,85
P01DW090	20,000 ud	Pequeño material	0,88	17,60
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.917,10	57,51

TOTAL PARTIDA..... 1.974,59

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.04

ud CUADRO 01 TIPO 1

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE, Marca Moeller o similar, de 650x800x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 3 Diferenciales de 4x25A (30mA)
- 10 Diferenciales de 2x25A (300mA)
- 1 Magnetotérmico de 4x50A
- 12 Magnetotérmicos de 2x10A
- 8 Magnetotérmicos de 2x16A
- 4 Magnetotérmicos de 2x20A
- 1 Magnetotérmico de 4x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 3 Contactores N.A. de 16A
- 2 Contactores N.A. enclavado a interruptor horario de 10A
- 6 Contactores N.A. enclavado a interruptor horario y célula crepuscular de 10A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	2,129 h.	Oficial 1º electricista	13,83	29,44
O01OB220	5,677 h.	Ayudante electricista	13,24	75,16
EL662B001A	1,000 ud	CUADRO 01-PK-3 Z.COMUNES P-3 Y C.T.	314,28	314,28
P01DW090	12,000 ud	Pequeño material	0,88	10,56
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	429,40	4,29
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	433,70	13,01

TOTAL PARTIDA..... 446,74

04.02.03.01.02.05

ud CUADRO 02 TIPO 2

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 3 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (300mA)
- 3 Magnetotérmicos de 2x10A
- 2 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x25A
- 1 Magnetotérmicos de 4x32A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O01OB220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
EL662B002A	1,000 ud	CUADRO 02-GRUPO PRESIÓN AFS	209,52	209,52
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,88	7,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	259,50	2,60
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	262,10	7,86

TOTAL PARTIDA..... 269,94

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.06

ud CUADRO 03 TIPO 2

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 2 Diferencial de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x63A (300mA)
- 2 Magnetotérmicos de 2x10A
- 1 Magnetotérmico de 2x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O01OB220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
EL662B003A	1,000 ud	CUADRO 03-GRUPO PRESIÓN PCI	189,56	189,56
P01DW090	7,000 ud	Pequeño material	0,88	6,16
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	238,60	2,39
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	241,00	7,23

TOTAL PARTIDA..... 248,26

04.02.03.01.02.07

ud CUADRO 04 TIPO 8

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 770x590x136 mm de dimensiones exteriores y 720x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 13 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 9 Magnetotérmicos de 2x10A
- 14 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O01OB220	2,839 h.	Ayudante electricista	13,24	37,59
EL662B004A	1,000 ud	CUADRO 04-GUARDERÍA	261,91	261,91
P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	0,88	12,32
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	331,50	3,32
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	334,80	10,04

TOTAL PARTIDA..... 344,82

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.08

ud CUADRO 05 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 7 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (300mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA superinmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 10 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O01OB220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
EL662B005A	1,000 ud	CUADRO 05-SALA POLIVALENTE	239,46	239,46
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,88	7,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	289,40	2,89
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	292,30	8,77

TOTAL PARTIDA..... 301,08

04.02.03.01.02.09

ud CUADRO 06 TIPO 3

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 650x550x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 14 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 1 Diferencial de 4x25A (300mA)
- 1 Diferencial de 4x40A (300mA)
- 8 Magnetotérmicos de 2x10A
- 10 Magnetotérmicos de 2x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O01OB220	2,839 h.	Ayudante electricista	13,24	37,59
EL662B006A	1,000 ud	CUADRO 06-AUDITORIO	265,40	265,40
P01DW090	12,000 ud	Pequeño material	0,88	10,56
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	328,30	3,28
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	331,60	9,95

TOTAL PARTIDA..... 341,51

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.10

ud CUADRO 07 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O01OB220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
EL662B007A	1,000 ud	CUADRO 07-Z.COMUNES P-2	239,46	239,46
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,88	7,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	289,40	2,89
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	292,30	8,77

TOTAL PARTIDA..... 301,08

04.02.03.01.02.11

ud CUADRO 08 TIPO 7

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 1070x590x136 mm de dimensiones exteriores y 1020x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 13 Diferencial de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x40A (30mA)
- 9 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmicos de 2x25A
- 1 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmicos de 4x40A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	0,355 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,91
O01OB220	0,355 h.	Ayudante electricista	13,24	4,70
EL662B008A	1,000 ud	CUADRO 08-RESTAURANTE	94,79	94,79
P01DW090	0,100 ud	Pequeño material	0,88	0,09
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	104,50	1,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	105,50	3,17

TOTAL PARTIDA..... 108,71

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.12

ud CUADRO 09 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 5 Diferencial de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x16A (30mA)
- 8 Diferenciales de 2x25A (300mA)
- 10 Magnetotérmicos de 2x10A
- 3 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 2x20A
- 1 Magnetotérmico de 4x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x32A
- 2 Contactores N.A. enclavado a interruptor horario de 10A
- 6 Contactores N.A. enclavado a interruptor horario y célula crepuscular de 10A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,774 h.	Oficial 1º electricista	13,83	24,53
O01OB220	4,258 h.	Ayudante electricista	13,24	56,38
EL662B009A	1,000 ud	CUADRO 09-PK-1	296,82	296,82
P01DW090	11,000 ud	Pequeño material	0,88	9,68
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	387,40	3,87
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	391,30	11,74

TOTAL PARTIDA..... 403,02

04.02.03.01.02.13

ud CUADRO 10 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 9 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 7 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O01OB220	3,549 h.	Ayudante electricista	13,24	46,99
EL662B010A	1,000 ud	CUADRO 10-OFICINAS P-1	279,36	279,36
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	354,80	3,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	358,30	10,75

TOTAL PARTIDA..... 369,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.14

ud CUADRO 11 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 9 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 8 Magnetotérmicos 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	0,320 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,43
O01OB220	2,839 h.	Ayudante electricista	13,24	37,59
EL662B005A	1,000 ud	CUADRO 05-SALA POLIVALENTE	239,46	239,46
P01DW090	0,100 ud	Pequeño material	0,88	0,09
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	281,60	2,82
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	284,40	8,53

TOTAL PARTIDA..... 292,92

04.02.03.01.02.15

ud CUADRO 12 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 12 Diferencial de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x40A (30mA)
- 9 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmicos de 2x25A
- 2 Magnetotérmicos de 4x40A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	0,355 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,91
O01OB220	0,355 h.	Ayudante electricista	13,24	4,70
EL662B012A	1,000 ud	CUADRO 12-GIMNASIO	94,79	94,79
P01DW090	0,100 ud	Pequeño material	0,88	0,09
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	104,50	1,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	105,50	3,17

TOTAL PARTIDA..... 108,71

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.16

ud CUADRO 13 TIPO 5

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 1870x570x360 mm de dimensiones exteriores, con apartamentado y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 1 Descargador de sobretensiones
- 1 Magnetotérmico de 4x630A con regulación hasta 800A
- 1 Magnetotérmico de 4x160A (Batería de Condensadores)
- 1 Diferencial de 4x160A/30mA (Batería de Condensadores)
- 1 Magnetotérmico de 4x40A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A
- 1 Magnetotérmico de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x400A
- 1 Magnetotérmico de 2x50A INSTALACIÓN SOLAR FV
- 1 Diferencial de 2x63A/30mA INSTALACIÓN SOLAR FV
- Equipo de Monitorización, Control y Conexión/Desconexión a Red de la Instalación Solar FV.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

0010B200	5,677 h.	Oficial 1º electricista	13,83	78,51
0010B220	8,516 h.	Ayudante electricista	13,24	112,75
EL662B013A	1,000 ud	CUADRO 13-CGBT RED	1.591,32	1.591,32
P01DW090	56,000 ud	Pequeño material	0,88	49,28
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1.831,90	18,32
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.850,20	55,51

TOTAL PARTIDA..... 1.905,69

04.02.03.01.02.17

ud CUADRO 14 TIPO 5

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 1870x570x360 mm de dimensiones exteriores, con apartamentado y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 3 Diferenciales de 4x25A (30mA)
- 1 Magnetotérmico de 4x400A
- 1 Magnetotérmico de 4x80A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A
- 7 Magnetotérmicos de 4x50A
- 4 Magnetotérmicos 4x40A
- 4 Magnetotérmicos de 4x32A
- 3 Magnetotérmicos de 4x20A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

0010B200	8,516 h.	Oficial 1º electricista	13,83	117,78
0010B220	10,646 h.	Ayudante electricista	13,24	140,95
EL662B014A	1,000 ud	CUADRO 14-CGBT-GRUPO	1.240,63	1.240,63
P01DW090	85,000 ud	Pequeño material	0,88	74,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1.574,20	15,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.589,90	47,70

TOTAL PARTIDA..... 1.637,60

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.18

ud CUADRO 15 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con apartament y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexiónado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 9 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 8 Magnetotérmicos 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O01OB220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
EL662B015A	1,000 ud	CUADRO 15-ZONAS COMUNES P0	239,46	239,46
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,88	7,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	289,40	2,89
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	292,30	8,77

TOTAL PARTIDA..... 301,08

04.02.03.01.02.19

ud CUADRO 16 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartament y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexiónado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 6 Magnetotérmicosde 2x10A
- 9 Magnetotérmicos de 2x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O01OB220	3,549 h.	Ayudante electricista	13,24	46,99
EL662B016A	1,000 ud	CUADRO 16-OFICINAS P0	279,36	279,36
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	354,80	3,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	358,30	10,75

TOTAL PARTIDA..... 369,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.20

ud CUADRO 17 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentación y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O010B220	3,549 h.	Ayudante electricista	13,24	46,99
EL662B017A	1,000 ud	CUADRO 17-SALA FORMACIÓN	279,36	279,36
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	354,80	3,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	358,30	10,75

TOTAL PARTIDA..... 369,09

04.02.03.01.02.21

ud CUADRO 18 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm dimensiones exteriores, con apartamentación y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O010B220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
EL662B018A	1,000 ud	CUADRO 18-ZONAS COMUNES P1	239,46	239,46
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,88	7,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	289,40	2,89
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	292,30	8,77

TOTAL PARTIDA..... 301,08

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.22

ud CUADRO 19 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicosde 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O010B220	3,549 h.	Ayudante electricista	13,24	46,99
EL662B019A	1,000 ud	CUADRO 19-OFICINAS 1.1	279,36	279,36
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	354,80	3,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	358,30	10,75

TOTAL PARTIDA..... 369,09

04.02.03.01.02.23

ud CUADRO 20 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicosde 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O010B220	3,549 h.	Ayudante electricista	13,24	46,99
EL662B020A	1,000 ud	CUADRO 20-OFICINAS 1.2	279,36	279,36
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	354,80	3,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	358,30	10,75

TOTAL PARTIDA..... 369,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.24

ud CUADRO 21 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentación y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O010B220	3,549 h.	Ayudante electricista	13,24	46,99
EL662B021A	1,000 ud	CUADRO 21-OFICINAS 1.3	279,36	279,36
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	354,80	3,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	358,30	10,75

TOTAL PARTIDA..... 369,09

04.02.03.01.02.25

ud CUADRO 22 TIPO 4

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm dimensiones exteriores, con apartamentación y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 4 Magnetotérmicos de 2x10A
- 9 Magnetotérmicos 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O010B220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
EL662B022A	1,000 ud	CUADRO 22-ZONAS COMUNES P2	239,46	239,46
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,88	7,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	289,40	2,89
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	292,30	8,77

TOTAL PARTIDA..... 301,08

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.26

ud CUADRO 23 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicosde 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O01OB220	3,549 h.	Ayudante electricista	13,24	46,99
EL662B023A	1,000 ud	CUADRO 23-OFICINAS 2.1	279,36	279,36
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	354,80	3,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	358,30	10,75

TOTAL PARTIDA..... 369,09

04.02.03.01.02.27

ud CUADRO 24 TIPO 9

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)
- 4 Magnetotérmicosde 2x10A
- 11 Magnetotérmicos de 2x16A
- 3 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmico de 4x40A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O01OB220	3,549 h.	Ayudante electricista	13,24	46,99
EL662B024A	1,000 ud	CUADRO 24-OFICINAS 2.2	279,36	279,36
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	354,80	3,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	358,30	10,75

TOTAL PARTIDA..... 369,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.28	ud	CUADRO 25 TIPO 4			
		Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x550x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.			
		Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:			
		- 10 Diferenciales de 2x25A (30mA)			
		- 4 Magnetotérmicos de 2x10A			
		- 9 Magnetotérmicos 2x16A			
		- 1 Magnetotérmico de 4x40A			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
O01OB200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73	
O01OB220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19	
EL662B025A	1,000 ud	CUADRO 25-ZONAS COMUNES P3	239,46	239,46	
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,88	7,04	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	289,40	2,89	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	292,30	8,77	
		TOTAL PARTIDA.....		301,08	
04.02.03.01.02.29	ud	CUADRO 26 TIPO 9			
		Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE EMPOTRAR Marca Moeller o similar, de 620x590x136 mm de dimensiones exteriores y 570x496x127 mm de dimensiones de hornacina, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.			
		Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:			
		- 8 Diferenciales de 2x25A (30mA)			
		- 2 Diferencial de 4x25A (30mA)			
		- 1 Diferencial de 4x25A (30mA super inmunizado)			
		- 4 Magnetotérmicos de 2x10A			
		- 11 Magnetotérmicos de 2x16A			
		- 3 Magnetotérmicos de 4x25A			
		- 1 Magnetotérmico de 4x40A			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
O01OB200	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64	
O01OB220	3,549 h.	Ayudante electricista	13,24	46,99	
EL662B026A	1,000 ud	CUADRO 26-OFICINAS 3.1	279,36	279,36	
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	354,80	3,55	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	358,30	10,75	
		TOTAL PARTIDA.....		369,09	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.30

ud CUADRO 27 TIPO 6

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 650x300x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 3 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 2 Diferenciales de 4x25A (30mA)
- 2 Magnetotérmicos de 4x25A
- 6 Magnetotérmicos de 2x10A
- 1 Magnetotérmico de 2x16A
- 1 Magnetotérmicos de 4x16A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O01OB220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
EL662B027A	1,000 ud	CUADRO 27-ASCENSORES	254,42	254,42
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	306,10	3,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	309,20	9,28

TOTAL PARTIDA..... 318,48

04.02.03.01.02.31

ud CUADRO 28 TIPO 1

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 650x800x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamentada y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 2 Diferenciales de 4x25A (30mA)
- 1 Diferencial de 4x63A (30mA)
- 1 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 1 Magnetotérmicos de 4x25A
- 1 Magnetotérmicos de 4x20A
- 1 Magnetotérmico de 4x50A
- 1 Magnetotérmico de 2x10A
- 1 Magnetotérmico de 4x63A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	2,129 h.	Oficial 1º electricista	13,83	29,44
O01OB220	5,677 h.	Ayudante electricista	13,24	75,16
EL662B028A	1,000 ud	CUADRO 28-CLIMATIZACIÓN	354,19	354,19
P01DW090	17,000 ud	Pequeño material	0,88	14,96
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	473,80	4,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	478,50	14,36

TOTAL PARTIDA..... 492,85

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.02.32

ud CUADRO 30 TIPO 2

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con apartament y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 6 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 7 Magnetotérmicos de 2x16A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	0,320 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,43
O01OB220	1,065 h.	Ayudante electricista	13,24	14,10
EL662B030A	1,000 ud	CUADRO 30-SOLAR TÉRMICA	142,17	142,17
P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	0,88	4,40
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	165,10	1,65
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	166,80	5,00

TOTAL PARTIDA..... 171,75

04.02.03.01.02.33

ud CUADRO 31 TIPO 2

Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moeller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con apartament y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes:

- 6 Diferenciales de 2x25A (30mA)
- 3 Magnetotérmicos de 2x10A
- 5 Magnetotérmicos de 2x16A
- 1 Magnetotérmico de 4x32A

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	1,065 h.	Oficial 1º electricista	13,83	14,73
O01OB220	2,129 h.	Ayudante electricista	13,24	28,19
EL662B031A	1,000 ud	CUADRO 31-ZONAS COMUNES P4	239,46	239,46
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,88	7,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	289,40	2,89
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	292,30	8,77

TOTAL PARTIDA..... 301,08

ELEMENTO 04.02.03.01.03 CANALIZACIONES ELECTRICAS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.03.01	m	BANDEJA REJIBAND (200x60mm) Suministro y montaje de BANDEJA REJIBAND 200x60mm, marca PEMSA o similar, en acero galvanizado en caliente incluido montaje con dos varillas en falso techo o pies de apoyo en caso de montaje en suelo técnico. Además se incluyen las salidas de tubo en EZ.C y separadores correspondientes. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
TEL219C004B	0,670 ud	Varilla Roscada M8	1,86	1,25
TEL219C004C_1	0,670 ud	Suspensión click o pie apoyo para suelo técnico	9,05	6,06
TEL200C002A_1	1,000 m	Bandeja Rejiband (200x60 mm)	6,44	6,44
TEL215C001C	4,000 ud	Salida Tubo EZ	1,68	6,72
TEL219C004D	0,670 ud	Tuerca exagonal M8	0,06	0,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	22,50	0,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	22,70	0,68
			TOTAL PARTIDA.....	
			23,38	
04.02.03.01.03.02	m	BANDEJA REJIBAND (400x60mm) Suministro y montaje de BANDEJA REJIBAND 400x60mm, marca PEMSA o similar, en acero galvanizado en caliente incluido montaje con dos varillas en falso techo o pies de apoyo en caso de montaje en suelo técnico. Además se incluyen las salidas de tubo en EZ.C y separadores correspondientes. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
TEL219C004B	0,670 ud	Varilla Roscada M8	1,86	1,25
EL662C001A_01	1,000 m	Bandeja Rejiband (400x60 mm)	10,26	10,26
TEL219C004C_1	0,670 ud	Suspensión click o pie apoyo para suelo técnico	9,05	6,06
TEL215C001C	4,000 ud	Salida Tubo EZ	1,68	6,72
TEL219C004D	0,670 ud	Tuerca exagonal M8	0,06	0,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	26,30	0,26
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	26,60	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	
			27,35	
04.02.03.01.03.03	m	BANDEJA REJIBAND (600x100mm) Suministro y montaje de BANDEJA REJIBAND 600x100mm, marca PEMSA o similar, en acero galvanizado en caliente incluido montaje con dos varillas en falso techo o pies de apoyo en caso de montaje en suelo técnico. Además se incluyen las salidas de tubo en EZ.C y separadores correspondientes. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
TEL219C004B	0,670 ud	Varilla Roscada M8	1,86	1,25
EL662C002A	1,000 m	Bandeja Rejiband (600x100 mm)	20,52	20,52
TEL219C004C_1	0,670 ud	Suspensión click o pie apoyo para suelo técnico	9,05	6,06
TEL215C001C	4,000 ud	Salida Tubo EZ	1,68	6,72
TEL219C004D	0,670 ud	Tuerca exagonal M8	0,06	0,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	36,60	0,37
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	36,90	1,11
			TOTAL PARTIDA.....	
			38,03	

ELEMENTO 04.02.03.01.04 CIRCUITOS ELECTRICOS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.04.01	m	CIRCUITO TRIFASICO 4x(1x240)+TTx120 (RZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cuatro conductores (tres fases) de cobre de 240 mm2., y un conductor (tierra) de 120 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos). En montaje superficial con tubo PVC rígido reforzado M 75 gp7, incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, sujeciones, soportes, uniones, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación.Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93
ELEWHH120	1,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 120 mm2 Cu	7,89	7,89
ELEWHH150	4,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 240 mm2 Cu	15,73	62,92
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	74,70	2,24
TOTAL PARTIDA.....				76,94
04.02.03.01.04.02	m	CIRCUITO TRIFASICO 2x(4x(1x150)+TTx95) mm2 Cu (RZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituida por ocho conductores (dos por fase y dos neutros) de cobre de 150 mm2., y dos conductores (tierra) de 95 mm2 de sección y aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 KV (EXZ-HELLENT-XXI 1000 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos). Montaje en bandeja (no incluida), incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,213 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,95
O01OB210	0,213 h.	Oficial 2º electricista	13,58	2,89
ELEWHH110	2,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 95 mm2 Cu	6,26	12,52
ELEWHH130	8,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 150 mm2 Cu	9,77	78,16
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	96,50	2,90
TOTAL PARTIDA.....				99,42
04.02.03.01.04.03	m	CIRCUITO MONOFASICO 3x1,5 (SZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO realizado con tubo PVC reforzado M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluido p.p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,107 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,48
O01OB210	0,107 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,45
P15GE020	1,000		0,00	0,00
EL662D001A	1,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV (3x1,5mm2) Cu	3,60	3,60
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	6,50	0,13
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	6,70	0,20
TOTAL PARTIDA.....				6,86

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.04.04	m	CIRCUITO MONOFASICO 3x2,5 (SZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO realizado con tubo PVC reforzado M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,107 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,48
O01OB210	0,107 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,45
P15GE020	1,000		0,00	0,00
EL345E006A	1,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV (3x2,5mm2) Cu	4,79	4,79
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	7,70	0,15
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7,90	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	
			8,11	
04.02.03.01.04.05	m	CIRCUITO MONOFASICO 3x4 (SZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO con conductores de cobre rígido de 4 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,107 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,48
O01OB210	0,107 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,45
ELEWHH030TT	3,000 m	Cond. aisla. SZ1-K (AS+) 0,6-1kV 4 mm2 Cu	2,28	6,84
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	9,80	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,00	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	
			10,27	
04.02.03.01.04.06	m	CIRCUITO MONOFASICO 3x6 (SZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO con conductores de cobre rígido de 6 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,107 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,48
O01OB210	0,107 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,45
EL308E058A	3,000 m	Cond. aisla. SZ1-K (AS+) 0,6/1 KV 6 mm2 Cu	3,03	9,09
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	12,00	0,24
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	12,30	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	
			12,63	
04.02.03.01.04.07	m	CIRCUITO MONOFASICO 3x10 (SZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFASICO con conductores de cobre rígido de 10 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,107 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,48
O01OB210	0,107 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,45
EL308E059A	3,000 m	Cond. aisla. SZ1-K (AS+) 0,6/1 KV 10 mm2 Cu	3,97	11,91
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	14,80	0,30
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	15,10	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	
			15,59	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.04.08	m	CIRCUITO TRIFASICO 5x4 (SZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 4 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación.Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93
EL316E027A	5,000 m	Cond. aisl. SZ1-K (AS+) 0,6-1kV 4 mm2 Cu	2,08	10,40
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	14,30	0,29
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	14,60	0,44
TOTAL PARTIDA.....			15,02	
04.02.03.01.04.09	m	CIRCUITO TRIFASICO 5x6 (SZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 6 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación.Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93
EL308E0513	6,720 m	Cond. aisl. SZ1-K 5x6 0,6/1 KV 10 mm2 Cu	3,30	22,18
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	26,10	0,52
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	26,60	0,80
TOTAL PARTIDA.....			27,99	
04.02.03.01.04.10	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 5x10 (SZ1-K 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 10 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación.Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93
EL308E059A	5,000 m	Cond. aisl. SZ1-K (AS+) 0,6/1 KV 10 mm2 Cu	3,97	19,85
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	23,70	0,47
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	24,20	0,73
TOTAL PARTIDA.....			24,94	
04.02.03.01.04.11	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 4x(1x16)+TTx16 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 16 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación.Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93
EL662D004A	1,000 m	Cable multíp. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV (4x(1x16)+TTx16mm2) Cu	19,15	19,15
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	23,00	0,46
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	23,50	0,71
TOTAL PARTIDA.....			24,21	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.04.12	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 4x(1x10)+TTx10 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO TRIFASICO constituido por cinco conductores en sistema trifásico (3 fases, neutro y tierra) de cobre rígido de 10 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Montado en bandeja (no incluido). Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93
EL662D004A_01	1,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV (4x(1x10)+TTx10mm2) Cu	16,16	16,16
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	20,10	0,40
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,50	0,62

TOTAL PARTIDA..... 21,07

ELEMENTO 04.02.03.01.05 SUMINISTROS AUX. Y BAT. CONDENSADORES

04.02.03.01.05.01	ud.	BATERIA DE CONDENSADORES AUT. MINICAP 90 kVAR Batería de condensadores automática sin interruptor marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, de 90 kVAR (10+2X20+40), 400V 50Hz, protegidos con membrana de sobrepresión y fusible interno, contactores TELEMECANIQUE específicos con resistencias de preinserción, Fusibles APR, regulador de energía reactiva VARSET, alarmas con relé de alarma separado. Medida la unidad completa, incluso accesorios, protecciones eléctricas necesarias, totalmente instalada y funcionando.		
O01OB200_0662	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
O01OB210_0662	1,420 h.	Oficial 2º electricista	13,58	19,28
BAT90KAVR_066	1,000 ud	Batería condensad. 90 kVAR	1.377,33	1.377,33
P01DW090_0662	15,000 ud	Pequeño material	1,58	23,70
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.440,00	43,20

TOTAL PARTIDA..... 1.483,15

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.05.02

SAI 10 KVA TRIFÁSICO ONLINE

Capacidad:

- 10000 Va / 8000 W

Entrada:

- Transferencia bajo voltaje: 176 VAC (voltaje de fase) ± 3 @ 100% de carga / 110 VAC (voltaje de fase) ± 3 @ 50% de carga
- Regreso bajo voltaje: 186 VAC (voltaje de fase) @ 100% de carga 120 VAC (voltaje de fase) @ 50% de carga
- Transferencia alto voltaje: 300 VAC (voltaje de fase) $\pm 3\%$
- Regreso alto voltaje: 290 VAC (voltaje de fase) $\pm 3\%$
- Rango de frecuencia: 46-54 Hz a 50Hz / 56-64 Hz a 60Hz
- Factor de potencia: 0.99 @ 100% de la carga

Salida:

- Voltaje de salida: 3 x 400V (3 Fases + N)
- Regulación de voltaje AC (Modo batería)
- Rango de frecuencia (Rango sincronizado): 46-54 Hz a 50 Hz / 56-64 Hz a 60 Hz
- Rango de frecuencia (Modo batería): 50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz
- Relación corriente de cresta: 3:1 (max)
- Distorsión armónica: $\approx 2\%$ THD (Carga lineal) / $\approx 5\%$ THD (Carga no lineal)
- Tiempo transferencia Modo AC a Modo batería: Cero
- Tiempo transferencia Inverter a Bypass: Cero
- Forma de onda (Modo batería): Onda Sinoidal pura

Eficiencia:

- Modo AC: 89%
- Modo batería: 86%

Baterías:

- Tipo batería: 12V / 9Ah
- Cantidad: 20 unds.
- Tiempo de recarga típico: 9 horas para recuperar 90% de la capacidad
- Corriente de carga (máx): 1A
- Voltaje de carga: 273 VDC $\pm 1\%$

Indicadores:

- LCD Panel: Estado del SAI, nivel de carga, nivel de batería, Voltaje de entrada/salida, cronómetro de descarga y condiciones de fallo.

Alarmas audibles:

- Modo batería: Sonando cada 4 segundos
- Batería baja: Sonando cada segundo
- Sobrecarga: Sonando dos veces cada segundo
- Fallo: Sonando cada segundo

Datos físicos:

- Dimensiones, Pr x An x Al (mm): 592 x 250 x 575
- Peso Neto (Kg): 83

Condiciones ambientales:

- Humedad: 0-95 % RH a 0-40°C (sin condensación)
- Nivel de ruido: ≤ 58 dB a 1 metro

Condiciones ambientales:

- Smart RS-232 & USB: Soporta Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix y Mac
- SNMP opcional: Gestión de energía a través del gestor SNMP y navegador web

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albanilería.

0010B200_0662	1,420 h.	Oficial 1º electricista	13,83	19,64
EL449S002A_06	1,000 ud	SISTEMA ALIMENTACION ININTERRUPIDO ESTATICO 10KVA ONLINE	949,34	949,34
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	969,00	29,07

TOTAL PARTIDA..... 998,05

ELEMENTO 04.02.03.01.06 LUMINARIAS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.06.01	ud	ESTRUCTURA LUMINOSA LED		
		Estructura luminosa LED lineal de suspender/superficie para líneas continuas/individual. Color blanco.ICE LINE S CRI80 IP20 LED840 66W 5.233 lm L=3002 mm con regulación DALI, incluso OD-2967 (KIT CABECE+BORNA)DA.B,totamente equipado, instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEODINT001	1,000 ud	ICE LINE S CRI80 IP20 LED840 66W	326,32	326,32
P_LLEODINT002	1,000 ud	OD-2967 (KIT CABECE+BORNA)DA.B	16,73	16,73
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	352,70	10,58
			TOTAL PARTIDA.....	
			363,24	
04.02.03.01.06.02	ud	LUMINARIA OD-8553 1 T5 28/54W		
		Luminaria con protección añadida IP65 OD-8553 1 T5 28/54W con 2,7 Kg de peso, tamaño 1.280x105 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a techo. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal, incluso MASTER TL5 HE 28W/840 SLV/40 totalmente equipado, instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEODINT003	1,000 ud	Luminaria IP65 OD-8553 T5 28/54W	31,62	31,62
P_LLEODINT004	1,000 ud	MASTER TL5 HE 28W/540 SLV/40	1,90	1,90
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	43,10	1,29
			TOTAL PARTIDA.....	
			44,42	
04.02.03.01.06.03	ud	LUMINARIA SUSPENDER LIMBURG 4775 LED		
		Luminaria de suspender con caña de Lledó modelo LIMBURG 4775 de LED. Cristal opal soplado a mano con forma cilíndrica. Cuerpo de luminaria, caña y florón de aluminio pulido. Balasto electrónico regulable 1-10V. 4 TC-L 80 W 26.000 lm. Dimensiones 335x600x3000 mm, incluso MASTER PL-L 80W/840/4P 1CT/25 totalmente equipado. Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEODINT005	1,000 ud	Luminaria suspender LIMBURG 4775 LED	1.463,35	1.463,35
P_LLEODINT006	1,000 ud	MASTER PL-L 80W/840/4P 1CT/25	2,52	2,52
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.475,50	44,27
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.519,75	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.06.04	ud	CARRIL ELECTRIFICADO TRIF. 3000 MM Carril electrificado trifásico 3000 mm longitud, blanco, con soporte inferior; el perfil de soporte sirve de elemento de montaje portante para techos suspendidos; de Sección de aluminio extruido; conexión de CA: 230 V, fusible: 1 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3680 W, línea de alimentación: min. 3 x 1,5 mm ² ; o: conexión de CA trifásica: 400 V, fusible: 3 x 16 A, potencia de conexión máxima: 3 x 3680 W, línea de alimentación: min. 5 x 1,5 mm ² ; dimensiones: 3000x54x34 mm; Peso: 3.3 kg, con p.p de: -Conector angular para carril L3+DALI VERB-W ERD-A WH -Toma de corriente central L3+DALI EINSPM WH -Conector trifásico, blanco; para conexión eléctrica sin distanciador de dos carriles electrificados (inclusive conductor de toma a tierra); piezas de plástico de policarbonato; dimensiones: 84 x 84 x 27 mm. -Conector trifásico, blanco; para unión mecánica sin distanciador de dos carriles electrificados; dimensiones: 84x84x27 mm -Suspensión por cable de acero (juego); consta de: florón de suspensión blanco, cable de acero: diámetro 1,8 mm, longitud 2000 mm, dispositivo de suspensión patentado para el ajuste continuo de altura; fijación del dispositivo de suspensión patentado ya sea por el lado del techo o por el lado del carril electrificado; carga máxima: 20 kg -Piez. fij. trifásicas, p. tras. carril, blanco; para montaje suspendido de carriles electrificados con suspensión por tubo pendular, vástago roscado o por cable de acero; de sección de aluminio extruido y/o aluminio fundido; dimensiones: 35x30x15 mm Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT007	1,000 ud	Carril electrificado trifásico 3000 mm	62,97	62,97
P_LLEDOINT008	0,300 ud	Conector angular para carril L3+DALI	34,44	10,33
P_LLEDOINT009	0,140 ud	Toma de corriente central L3+DALI EINSPM	33,62	4,71
P_LLEDOINT010	0,570 ud	Conector trifásico con tt	9,37	5,34
P_LLEDOINT011	0,140 ud	Conector trifásico	6,53	0,91
P_LLEDOINT012	2,150 ud	Suspensión por cable i/ pieza fijación	27,73	59,62
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	153,50	4,61
TOTAL PARTIDA.....				158,10
04.02.03.01.06.05	ud	LUMINARIA LLEDO CARDAN OD-3658QM2 CRI90 IP20 LED 940 Luminaria de Lledó modelo CARDAN OD-3658 QM2 CRI90 IP20 LED940 27W 1.860 lm Flood 36° sin regulación. Downlight de empotrar cuadrado con sistema de orientación Cardan. Color blanco, Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT013	1,000 ud	Luminaria de Lledó modelo CARDAN OD-3658	144,92	144,92
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	154,50	4,64
TOTAL PARTIDA.....				159,17
04.02.03.01.06.06	ud	LUMINARIA EMPOTRAR MILDES LICHT V Luminaria para empotrar en techos Mildes Licht V. flujo luminoso total luminarias:3850 lm, Rendimiento luminoso de las luminarias: 104 lm/W, reproducción del color > 80, temperatura del color 4000 K, duración del LED 50.000h con un flujo luminoso del 75 %, luminaria esclava para control DALI (DALI only), óptica de alta definición acentuada con metal para un excelente equilibrio entre eficiencia y estética, distribución antideslumbrante de la luz con UGR < 19 conforme a la norma EN 12464-1; luminancia reducida bajo ángulos pronunciados para un antideslumbramiento especial de pantallas con una gran inclinación y para una máxima flexibilidad en la disposición de las luminarias, difusión homogénea de los puntos de luz con LED, cámara de PMMA de alta pureza con prisma SEP Soft Edge para una menor luminancia en el entorno y homogeneización de la curva de luminancia, con reflector de alto rendimiento, concepto optimizado para obtener máxima eficacia mediante medidas ópticas y térmicas y sistemas de refrigeración. Óptica fijada sin herramientas y cerrada por una junta contra la suciedad. Sistema óptico cerrado con protección de contacto para evitar daños en los módulos LED por descarga electroestática. Luminaria con carcasa monolítica sin costuras de Chapa de acero con luminaria con borne de conexión interior, compatible con la conexión exterior LINECT®. cableado de la luminaria sin halógenos. Módulo: 600, Dimensiones: 598 x 598 x 98 mm, Peso: 5.2 kg, Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT014	1,000 ud	Luminaria empotrat Mildes Licht V	346,61	346,61
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	356,20	10,69
TOTAL PARTIDA.....				366,91

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.06.07	ud	PLAFÓN DE TECHO LLEDO MOD.3021.3 Plafón de techo de Lledó modelo 3021.3 de acabado en aluminio pulido. Cristal opal soplado a mano seda mate. Cuerpo de luminaria de metal. 3000 °K. Balasto electrónico regulable 1-10V. LED 19 W 2015 lm. Dimensiones 190x130 mm. Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT015	1,000 ud	Plafón techo Lledó mod. 3021.3 led	372,96	372,96
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	382,60	11,48
			TOTAL PARTIDA..... 394,05	
04.02.03.01.06.08	ud	PROYECTOR LLEDO VIEW RMBO CRI80 LED840 Proyector de Lledó modelo VIEW RMBO CRI80 LED840 23W 1.741 lm Haz de luz progresivo 15° - 45° .Proyector LED con alto CRI y haz de luz progresivo 15°-45° tecnología RMBO. Color blanco mate. Regulable DALI. Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT016	1,000 ud	Proyector Lledó VIEW RMBO	181,18	181,18
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	190,80	5,72
			TOTAL PARTIDA..... 196,51	
04.02.03.01.06.09	ud	DOWNLIGHT LLEDO ADVANCE 200 CRI90 IP 40 LED940 31W Downlight de Lledó modelo ADVANCE 200 CRI90 IP40 LED940 31W 2.480 lm UGR19 con regulación DALI. Downlight de empotrar con reflector de aluminio vaporizado de alto brillo. Color blanco. Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT017	1,000 ud	Downlight Lledó ADVANCE 2000 LED	107,64	107,64
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	117,30	3,52
			TOTAL PARTIDA..... 120,77	
04.02.03.01.06.10	ud	LUMINARIA LLEDO VARIANT I/G2 CRI80 LED 840 35W Luminaria de Lledó modelo VARIANT I / G2 CRI80 LED840 35W 3.982 lm UGR19. Módulo 600x600 mm con regulación DALI. Luminaria de empotrar con componente óptico microprismático para uso en oficinas. Empotramiento polivalente. Color blanco. Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT018	1,000 ud	Luminaria Lledó Variant I G2 CRI80 LED 840 35W	299,36	299,36
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	309,00	9,27
			TOTAL PARTIDA..... 318,24	
04.02.03.01.06.11	ud	LUMINARIA IP 65 LLEDO OD-8583 2 T5 Luminaria con protección añadida IP65 OD-8553 2 T5 28/54W con 5,1 Kg de peso, tamaño 1.280x175 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a techo. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de acero termoalmatada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de metacrilato. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal, incluso MASTER TL5 HE 28W/840 SLV/40. Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT019	1,000 ud	LUMINARIA IP 65 LLEDO OD-8583 2 T5	36,58	36,58
P_LLEDOINT004	1,000 ud	MASTER TL5 HE 28W/540 SLV/40	1,90	1,90
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	48,10	1,44
			TOTAL PARTIDA..... 49,53	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.03.01.06.12	ud	LUMINARIA LLEDO ADVANCE 200 CRI90 IP 40 LED930 21 W Luminaria de Lledó modelo ADVANCE 200 CRI90 IP40 LED930 21W 1.680 lm UGR19 con regulación DALI. Downlight de empotrar con reflector de aluminio vaporizado de alto brillo. Color blanco.		
		Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT020	1,000 ud	LUMINARIA LLEDO ADVANCE 200 CRI90 IP 40 LED930 21 W	106,91	106,91
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	116,50	3,50
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.03.01.06.13	ud	DOWNLIGHT ORIENTABLE LLEDO MND 4X3W D90X78 Downlight orientable de Lledó modelo MND 4X3 W D90X78 24°BL.CALIDO 3000°K. Color blanco.		120,02
		Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT021	1,000 ud	DOWNLIGHT ORIENTABLE LLEDO MND 4X3W D90X78	32,45	32,45
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	42,10	1,26
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.03.01.06.14	ud	LUMINARIA LLEDO ADVANCE 120 CRI90 IP 40 LED940 18 W Luminaria de Lledó modelo ADVANCE 120 CRI90 IP40 LED940 18W 1.160 lm con regulación DALI. Downlight de empotrar con reflector de aluminio vaporizado de alto brillo. Color blanco.		43,32
		Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT022	1,000 ud	LUMINARIA LLEDO ADVANCE 120 CRI90 IP 40 LED940 18 W	108,65	108,65
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	118,30	3,55
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.03.01.06.15	ud	LUMINARIA LLEDO VARIANT II/G2 CRI80 LED 840 36 W Luminaria de Lledó modelo VARIANT II /G2 CRI80 LED840 36W 3.570 lm UGR19.Módulo 600x600 mm con regulación DALI.3 salidas de luz. Luminaria de empotrar con componente óptico microprismático para uso en oficinas. Empotramiento polivalente. Color blanco.		121,81
		Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT023	1,000 ud	LUMINARIA LLEDO VARIANT II/G2 CRI80 LED 840 36 W	193,81	193,81
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	203,40	6,10
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.03.01.06.16	ud	LUMINARIA SUSPENDER LIMBURG 4775 LED Luminaria de suspender con caña de Lledó modelo LIMBURG 4295 de LED. Cristal opal soplado a mano con forma cilíndrica. Cuerpo de luminaria, caña y florón de aluminio pulido. Balasto electrónico regulable 1-10V. 4 TC-L 80 W 26.000 lm. Dimensiones 320x600x3000 mm.		209,52
		Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOINT060	1,000 ud	Luminaria suspender LIMBURG 4295 LED	1.463,34	1.463,34
P_LLEDOINT006	1,000 ud	MASTER PL-L 80W/840/4P 1CT/25	2,52	2,52
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.475,50	44,27
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.519,74	
ELEMENTO 04.02.03.01.07 LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN ELECTRICIDAD				
04.02.03.01.07.01	ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN ELECTRICIDAD		
			Sin descomposición	
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.767,16	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SUBAPARTADO 04.02.03.02 GRUPO ELECTROGENO

04.02.03.02.01	ud	GRUPO ELECTRÓGENO DPS 250 NC 250-270KVA Suministro y montaje de GRUPO ELECTROGENO, marca GESAN, modelo PERKINS DPS 250 NC o equivalente, 250-270KVA, 1500rpm insonorizado con un motor 1306C E87TAG3, con medidas 3675/1400/2100, con escape residencial de acero inoxidable, con depósito de combustible integrado en bancada, incluye sistema de caldeo integrado, pertiga de elevación con cáncamo central, batería y su correspondiente desconectador. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B210	1,229 h.	Oficial 2º electricista	13,58	16,69
O010B220	3,071 h.	Ayudante electricista	13,24	40,66
PP01GE123	1,000		0,00	0,00
PP01GE036	1,000		0,00	0,00
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80
ELE449G258A_1	1,000 ud	GRUPO ELECTRÓGENO DPS 250 NC 250-270KVA	18.090,67	18.090,67
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	18.156,80	544,70

TOTAL PARTIDA..... 18.701,52

SUBAPARTADO 04.02.03.03 RED DE TIERRA GENERAL Y PARARRAYOS FASE 2

ELEMENTO 04.02.03.03.01 RED DE TIERRA GENERAL

04.02.03.03.01.01	ud	CAJA DE TIERRAS QUINTELA PCT-C Suministro y montaje de caja de tierras marca QUINTELA o similar, ref. PCT-C con puente seccionador de pletina de cobre y p.p. de accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B210	0,355 h.	Oficial 2º electricista	13,58	4,82
M12151	1,000 ud	Caja de tierra quintela pct-c.	3,88	3,88
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,70	0,26

TOTAL PARTIDA..... 8,96

04.02.03.03.01.02 ud BARRA EQUIPOTENCIAL

Suministro y montaje de barra derivación, marca QUINTELA o similar, tipo PTD.20.5B ref. 1Y072045, para conexión de la red de tierras con armarios de conmutación. Se incluye p.p. de cable de cu. de 35 mm², bridas y material auxiliar de montaje. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B210	0,355 h.	Oficial 2º electricista	13,58	4,82
M12143	0,712		0,00	0,00

TOTAL PARTIDA..... 4,82

04.02.03.03.01.03 ud RED EQUIPOTENCIAL ASEOS EDIFICIO

Suministro y montaje de RED EQUIPOTENCIAL en aseos del edificio, realizada con conductores de cobre de 6 mm². de sección, marca Pirelli o similar, que unirá todas las partes metálicas de los baños y aseos tales como:
- Canalizaciones metálicas de los servicios de suministro y desagües (tales como agua, gas, saneamiento y demás existentes).
- Canalizaciones metálicas de instalaciones de calefacción y sistemas de aire acondicionado.
- Partes metálicas accesibles de la estructura del edificio.
- Otras partes conductoras externas, tales como aquellas que son susceptibles de transferir tensiones.
Incluso union con la red general de tierra del edificio, elementos de conexión y todos los accesorios necesarios para dejar la instalación totalmente terminada, instalada y conectada según normativa vigente.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B200_0662	4,969 h.	Oficial 1º electricista	13,83	68,72
O010B210_0662	4,969 h.	Oficial 2º electricista	13,58	67,48
P15GA040_0662	150,370 m.	Cond. ríg. 750 V 6 mm ² Cu	0,46	69,17
P01DW092	1,000 ud	Pequeño material	20,10	20,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	225,50	6,77

TOTAL PARTIDA..... 232,24

SUBAPARTADO 04.02.03.04 PREVISIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACION 400 KVA

APARTADO 04.02.04 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

SUBAPARTADO 04.02.04.01 DETECCION

ELEMENTO 04.02.04.01.01 DETECTORES

SUBELEMENTO 04.02.04.01.01.01 OPTICOS

04.02.04.01.01.01 u DETECTOR OPTICO DE BAJO PERFIL AE/SA-OPI (BAJO FALSO TECHO)

Suministro y montaje de DETECTOR OPTICO ANALOGICO DIRECCIONABLE, marca AGUILERA ELECTRÓNICA o similar, modelo AE/SA-OPI o equivalente. Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto Tyndall). Está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura. Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento. Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-7:2001. Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.

Consumo en reposo: 1.9 mA

Consumo en alarma: 4 mA

Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm²

Margen de temperaturas: -10° - +50° C (temperatura ambiente)

Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.

Material de la carcasa: ABS

Indicador luminoso: Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).

Alarma: rojo fijo

Dimensiones: Ø 106 mm.

Altura: 52 mm con zócalo bajo.

Salida para alarma remota: máx 80 mA.

Zócalos compatibles:

AE/SA-Z zócalo bajo

AE/SA-ZA suplemento para montaje visto.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm², incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

0010B200	0,532 h.	Oficial 1º electricista	13,83	7,36
0010B220	0,532 h.	Ayudante electricista	13,24	7,04
PCSDA001A	1,000 u	Detector optico bajo perfil Algorítmico AE/SA-OPI	32,42	32,42
DETPCI662	6,800 u	Conexionado instalación detección incendios	0,50	3,40
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	50,20	0,50
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	50,70	1,52

TOTAL PARTIDA..... 52,24

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.01.01.01.02

u DETECTOR OPTICO DE BAJO PERFIL AE/SA-OPI (SOBRE FALSO TECHO)

Suministro y montaje de DETECTOR OPTICO ANALOGICO DIRECCIONABLE, marca AGUILERA ELECTRÓNICA o similar, modelo AE/SA-OPI o equivalente. Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto Tyndall). Está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura. Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento. Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-7:2001. Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.

Consumo en reposo: 1.9 mA
Consumo en alarma: 4 mA
Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm²
Margen de temperaturas: -10° - +50° C (temperatura ambiente)
Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
Material de la carcasa: ABS
Indicador luminoso: Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
Alarma: rojo fijo
Dimensiones: Ø 106 mm.
Altura: 52 mm con zócalo bajo.
Salida para alarma remota: máx 80 mA.
Zócalos compatibles:
AE/SA-Z zócalo bajo
AE/SA-ZA suplemento para montaje visto.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm², incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B200	0,532 h.	Oficial 1º electricista	13,83	7,36
O010B220	0,532 h.	Ayudante electricista	13,24	7,04
PCSDA001A	1,000 u	Detector optico bajo perfil Algoritmico AE/SA-OPI	32,42	32,42
DETPCI662	6,800 u	Conexionado instalación detección incendios	0,50	3,40
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	50,20	0,50
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	50,70	1,52

TOTAL PARTIDA..... 52,24

SUBELEMENTO 04.02.04.01.01.02 TERMOVELOCIMETRICOS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.01.01.02.01

u DETECTOR DE CALOR ALGORÍTMICO AE/SA-T

Suministro y montaje de DETECTOR DE CALOR ALGORÍTMICO, marca AGUILERA ELECTRÓNICA, modelo AE/SA-T o equivalente. Detector de calor microprocesado que programado desde la central controla los parámetros de temperatura en dos niveles: Diferencial y térmico. Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-5:2001. Respuesta Térmica Clase A1. Los detectores térmicos están diseñados especialmente para aquellos lugares en los que el incendio se inicia con elevaciones bruscas de temperatura o donde no se recomiendan los detectores de humo por existir gases de combustión en el ambiente.

Tensión de alimentación: 18 -- 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).

Consumo en reposo: 1.7 mA

Consumo en alarma: 4.2 mA

Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm²

Margen de temperaturas: -10° - +50° C (temperatura ambiente)

Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.

Material de la carcasa: ABS

Indicador luminoso: Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).

Alarma: rojo fijo

Dimensiones: Ø 106 mm.

Altura: 58 mm con zócalo bajo.

Salida para alarma remota: máx 80 mA.

Zócalos compatibles:

AE/SA-Z zócalo bajo

AE/SA-ZA zócalo alto.

Instalado y funcionando, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm², incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

0010B200	0,532 h.	Oficial 1º electricista	13,83	7,36
0010B220	0,532 h.	Ayudante electricista	13,24	7,04
PCSDf010A662	1,000 u	Detector termovelocimétrico electrónico	26,52	26,52
DETPCI662	6,800 u	Conexionado instalación detección incendios	0,50	3,40
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	44,30	0,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	44,80	1,34

TOTAL PARTIDA..... 46,10

ELEMENTO 04.02.04.01.02 PULSADORES

04.02.04.01.02.01

u PULSADOR ALARMA DE FUEGO DIRECCIONABLE AE/SA-PT

Suministro y montaje de PULSADOR ALARMA DE FUEGO DIRECCIONABLE, marca AGUILERA ELECTRONICA, modelo AE/SA-PT o equivalente. Pulsador manual de alarma identificable desarrollado y fabricado según norma UNE EN 54-11:2001, para su conexión en una Central Algorítmica. Medida la unidad instalada, incluso p.p. de conexionado con cable trenzado de 2x1.5 mm², incluyendo su canalización bajo tubo rígido de PVC y cajas de derivación.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

0010B200	0,532 h.	Oficial 1º electricista	13,83	7,36
0010B220	0,532 h.	Ayudante electricista	13,24	7,04
PCSA010A	1,000 u	Pulsador de alarma de fuego	15,96	15,96
DETPCI662	6,800 u	Conexionado instalación detección incendios	0,50	3,40
P23FK190	1,000 u	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,06	1,06
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	34,80	0,35
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	35,20	1,06

TOTAL PARTIDA..... 36,23

ELEMENTO 04.02.04.01.03 SIRENAS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cueva Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.01.03.01

u SIRENA ALGORÍTMICA AE/SA-AS1

Suministro y montaje de SIRENA ALGORÍTMICA, marca AGUILERA, modelo AE/SA-AS1 o equivalente. Incluye base de montaje en superficie. Totalmente montada y programada. Sirena acústica de bajo consumo para uso interior diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de AGUILERA ELECTRONICA. La sirena es personalizada en la Central Algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. Cada sirena incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo.

No necesita alimentación auxiliar para su funcionamiento. Se alimenta desde el propio bucle algorítmico.

Tensión de alimentación: 18 - 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).

Consumo en reposo: 1 mA

Consumo en alarma: 6 mA (Tono 16, 660Hz, 150ms On, 150 ms Off)

Tonos de alarma: 32

Intensidad sonora: 100 dB a 1m (Tono 16), depende del tono seleccionado.

Margen de temperaturas: -10° - +55° C (temperatura ambiente)

Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación

Material de la carcasa: ABS V0 rojo

IP: IP65

Dimensiones: 93 mm Ø x 91mm.

Peso: 220g

Sirena certificada C.P.D según EN 54-3

Incluso p.p. de Instalación eléctrica para el sistema de detección de incendios formado por cable trenzado y apantallado de dos conductores de 1,5 mm2 de sección para los equipos inteligentes y cable de cobre de 750 V de dos conductores de 1,5 mm2 de sección para alimentación auxiliar, bajo tubo de PVC rígido, incluso p.p. de cajas de derivación, pequeño material y accesorios.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB220	0,142 h.	Ayudante electricista	13,24	1,88
AESAAS1	1,000 u	Sirena algorítmica	33,41	33,41
NBSB	1,000 u	Base rectangular ip66	2,79	2,79
WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas E	0,25	0,25
DETPCI662	6,800 u	Conexionado instalación detección incendios	0,50	3,40
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	43,70	0,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	44,10	1,32

TOTAL PARTIDA..... 45,45

ELEMENTO 04.02.04.01.04 CENTRALES DE DETECCION

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.01.04.01

u **CENTRAL DETECCIÓN ALGORÍTMICA DE 8 BUCLES AE/SA-C8**

Central microprocesada algorítmica 8 BUCLES AE/SA-C8, fabricadas por AGUILERA ELECTRÓNICA o similar y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNE-EN 54-4, con amplia capacidad operativa que le permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios.

Características comunes a toda la serie:

Central inteligente de control de incendios con bus para conexión de 1 a 4 tarjetas AE/SA-CTL. Cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.

- La capacidad de control de la central se eleva a 1000 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 3000 puntos independientes. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente.

- Fuente de alimentación conmutada, de 27,2 Vcc 2 A.
- Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son:
 - Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.
 - Reloj en tiempo real.
 - Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.
 - Programación de retardos según norma UNE EN54-2.
 - Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.
 - Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535.
 - Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.
 - Permite varios idiomas de trabajo.
 - Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.
 - Display gráfico de 240x64 puntos.
 - Teclado de control.
 - Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generales de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.
 - Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.
 - 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.
 - 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.
 - Puerto de impresora serie incorporado.
 - Puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCP, para control remoto
 - Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para alojar dos baterías de 12V / 17 Ah.
 - Medidas: Alto 500 - Ancho 390 Fondo 145 mm.
 - Central sin tarjetas.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	17,744 h.	Oficial 1º electricista	13,83	245,40
O01OB220	12,775 h.	Ayudante electricista	13,24	169,14
BATERIAEMERG6	1,000 u	Central de detección AE/SA-C8	772,39	772,39
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1.186,90	11,87
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.198,80	35,96

TOTAL PARTIDA..... 1.234,76

04.02.04.01.04.02

u **BATERÍAS DE EMERGENCIA B/12-15**

Baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento, marca AGUILERA ELECTRÓNICA modelo B/12-15 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	0,355 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,91
O01OB220	0,355 h.	Ayudante electricista	13,24	4,70
BATEMERGEN662	1,000 u	BATERÍAS DE EMERGENCIA B/12-15	48,48	48,48
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	58,10	0,58
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	58,70	1,76

TOTAL PARTIDA..... 60,43

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.01.04.03	u	TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS AE/SA-CTL Unidad de control de dos bucles algorítmicos, fabricada por AGUILERA ELECTRON ICA o similar. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la Central. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,177 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,45
O01OB220	0,177 h.	Ayudante electricista	13,24	2,34
PCI662TARJET2	1,000 u	TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS AE/SA-CTL	159,00	159,00
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	163,80	1,64
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	165,40	4,96
			TOTAL PARTIDA.....	
			170,39	
04.02.04.01.04.04	u	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT. AE/SA-PRG Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico que permite: - Grabar la dirección del equipo. - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. - Con batería alcalina de 9V. El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica.		
O01OB200	0,710 h.	Oficial 1º electricista	13,83	9,82
O01OB220	0,710 h.	Ayudante electricista	13,24	9,40
PCI662PROGRA1	1,000 ud	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT. AE/SA-PRG	46,68	46,68
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	65,90	0,66
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	66,60	2,00
			TOTAL PARTIDA.....	
			68,56	
04.02.04.01.04.05	u	MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT. AE/SA-AB Unidad fabricada por AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma EN 54-17:2004. Unidad microprocesada que se intercala en un bucle del sistema algorítmico, cada 23 equipos máximo, determinado por normativa EN 54-14, creando sectores. Su función es la de controlar la corriente que circula por el bucle y si esta se incrementa, sobrepasando los parámetros que tiene programados, abre la línea, aislando el resto del bucle para que este siga funcionando. Cuando la anomalía desaparece se repone automáticamente restableciendo el normal funcionamiento. - Control de corriente bidireccional. - Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,213 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,95
O01OB220	0,213 h.	Ayudante electricista	13,24	2,82
MODAISL662	1,000 u	MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT. AE/SA-AB	22,56	22,56
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	28,30	0,28
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	28,60	0,86
			TOTAL PARTIDA.....	
			29,47	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.01.04.06	u	MÓDULO DE CORTE SISTEMAS MARCA AGUILERA AE/SA-2S Módulo Marca Aguilera Electrónica, Modelo AE/SA-2S o similar para corte de los recuperadores de calor y/o climatizadores, cierre de compuertas cortafuegos, orden de bajada de ascensores a planta de evacuación y activación del sistema de evacuación de humos en caso de alarma de incendios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B200	0,213 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,95
0010B220	0,213 h.	Ayudante electricista	13,24	2,82
PCI662MODAES8	1,000 ud	MÓDULO DE CORTE SISTEMAS MARCA AGUILERA AE/SA-2S	185,52	185,52
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	191,30	1,91
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	193,20	5,80
TOTAL PARTIDA.....				199,00
04.02.04.01.04.07	u	MÓDULO DE CORTE CCF MARCA AGUILERA AE/SA-SE Módulo Marca Aguilera Electrónica, Modelo AE/SA-SE o similar, con salida programable para dar prden de cierre y confirmación de ésta a las compuertas cortafuegos, en caso de alarma de incendios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B200	0,213 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,95
0010B220	0,213 h.	Ayudante electricista	13,24	2,82
PCI662MODAES7	1,000 ud	MÓDULO DE CORTE CCF MARCA AGUILERA AE/SA-SE	260,32	260,32
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	266,10	2,66
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	268,80	8,06
TOTAL PARTIDA.....				276,81
04.02.04.01.04.08	u	MÓDULO DE SUPERVISIÓN GRUPO PCI AE/SA-2E Módulo Marca Aguilera Electrónica, Modelo AE/SA-2E o similar, con entradas control de señales de supervisión del estado de Grupo de Bombeo PCI, Niveles de Aljibe, Interruptores de Flujo, control, etc, para recoger información sobre el estado de del grupo PCI. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, programada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B200	0,213 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,95
0010B220	0,213 h.	Ayudante electricista	13,24	2,82
PCI662MODAES6	1,000 ud	MÓDULO DE SUPERVISIÓN GRUPO PCI AE/SA-2E	300,20	300,20
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	306,00	3,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	309,00	9,27
TOTAL PARTIDA.....				318,30
ELEMENTO 04.02.04.01.05 RETENEDORES				
04.02.04.01.05.01	u	ESTACION DE CONTROL C-2498 Suministro y montaje de ESTACION DE CONTROL PARA RETENEDORES DE EMERGENCIA formado por: pulsador de emergencia, llave de accionamiento manual y zumbador de aviso. Marca NOTIFIER, modelo C-2498 o equivalente. Medidas 170 x 120 x 60 mm. Totalmente montado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B200	0,355 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,91
0010B220	0,355 h.	Ayudante electricista	13,24	4,70
C2498	1,000 u	Estacion de control retenedores	52,74	52,74
WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas E	0,25	0,25
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	62,60	0,63
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	63,20	1,90
TOTAL PARTIDA.....				65,13

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.01.05.02	u	RETENEDOR MAGNETICO	Suministro y montaje de ELECTROIMAN PARA PUERTAS CORTAFUEGOS, marca ESSER o equivalente, de montaje superficial. Fuerza de retención = 70 Kg. Compuesto de electroimán mas placa de anclaje flexible. Funcionamiento a 24 V. CC., consumo 70 mA Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B200	0,710 h.	Oficial 1º electricista		13,83	9,82
O010B220	0,107 h.	Ayudante electricista		13,24	1,42
PCRV040A	1,000 u	Retenedor magnetico		34,47	34,47
%0100	1,000 %	Medios auxiliares		45,70	0,46
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		46,20	1,39
				TOTAL PARTIDA.....	
				47,56	
ELEMENTO 04.02.04.01.06 SEÑALIZACIÓN					
04.02.04.01.06.01	u	CUADRO DE SEÑALIZACION	Suministro y montaje de CUADRO DE SEÑALIZACION DE ALARMA con 2 campos luminosos (incendio y robo), 2 zumbadores y 2 teclas de anulacion de zumbador. Con bastidor E1 para montaje superficial. Incluso p.p. de accesorios, cableado y conexionado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A060	0,710 h.	Peón especializado		13,24	9,40
PC418A012A	1,000 u	Cuadro de señalizacion de alarma		130,63	130,63
DETPCI662	10,960 u	Conexionado instalación detección incendios		0,50	5,48
%0100	1,000 %	Medios auxiliares		145,50	1,46
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		147,00	4,41
				TOTAL PARTIDA.....	
				151,98	
04.02.04.01.06.02	u	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE SALIDA	Suministro y montaje de SEÑALIZACION DE SALIDA FOTOLUMINISCENTE, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A060	0,177 h.	Peón especializado		13,24	2,34
P23FK190	1,000 u	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.		1,06	1,06
%0100	1,000 %	Medios auxiliares		3,40	0,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		3,40	0,10
				TOTAL PARTIDA.....	
				3,53	
04.02.04.01.06.03	u	SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE SIN SALIDA	Suministro y montaje de SEÑALIZACION SIN SALIDA FOTOLUMINISCENTE, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A060	0,177 h.	Peón especializado		13,24	2,34
P23FK190	1,000 u	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.		1,06	1,06
%0100	1,000 %	Medios auxiliares		3,40	0,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		3,40	0,10
				TOTAL PARTIDA.....	
				3,53	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.01.06.04

u SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE

Suministro y montaje de SEÑALIZACIONES PARA EVACUACION (salidas, sin salida, salidas emergencia, escaleras y demas necesarias), en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Incluye todas las señalizaciones necesarias en el edificio.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010A060	0,177 h.	Peón especializado	13,24	2,34
PC542A003A	1,000 u	Señalizaciones	1,06	1,06
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	3,40	0,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,40	0,10

TOTAL PARTIDA..... 3,53

SUBPARTADO 04.02.04.02 EXTINCION

ELEMENTO 04.02.04.02.01 ABASTECIMIENTO DE AGUA

SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.01 ACOMETIDAS

04.02.04.02.01.01.01

u ACOMETIDA A RED ABASTECIMIENTO AGUA

Suministro y montaje de ACOMETIDA A LA RED GENERAL MUNICIPAL DE AGUA POTABLE según normas de la compañía suministradora, realizada con tubería de polietileno, de alta densidad y para 1.6 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Incluso un contador general de agua, colocado en armario de acometida (armario no incluido), conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera, grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria.
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O010B170	1,845 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	25,52
O010B180	0,923 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	12,53
P17PA070	8,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	1,38	11,04
P17PP060	1,000 u	Codo polietileno 63 mm. (PP)	3,55	3,55
P17PP350	1,000 u	Collarin toma PP 140 mm.	6,89	6,89
P17BI060	1,000 u	Contador agua Woltman 2" (50 mm.) clase B	74,06	74,06
P17GE070	2,000 u	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	3,30	6,60
P17GE140	1,000 u	Te acero galvan. 2". DN50 mm	3,93	3,93
P17XE070	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	29,92	59,84
P17XA100	1,000 ud	Grifo de purga D=20mm.	4,02	4,02
P17XR060	1,000 u	Válv.retención latón roscar 2"	8,74	8,74
P17WT020	1,000 ud	Verificación contador	7,52	7,52
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	224,20	2,24
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	226,50	6,80

TOTAL PARTIDA..... 233,28

SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.02 ARMARIOS DE ACOMETIDA

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.02.01.02.01	u	ARMARIO DE ACOMETIDA Y CONTADOR GENERAL 2" Suministro y montaje de ARMARIO DE ACOMETIDA CONTRAINCENDIOS de dimensiones 800x800x300 mm, incluyendo contador de agua de 2", conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 50 mm., grifo de comprobación, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	1,420 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	19,64
P17BI060	1,000 u	Contador agua Woltman 2" (50 mm.) clase B	74,06	74,06
PCDFB030A	1,000 u	Armario 800x800x300mm	134,86	134,86
P17GE070	2,000 u	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	3,30	6,60
P17GE140	1,000 u	Te acero galvan. 2". DN50 mm	3,93	3,93
P17XE070	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	29,92	59,84
PCDFB040A	1,000 u	Grifo de purga D=50mm	6,77	6,77
P17XR060	1,000 u	Válv.retención latón roscar 2"	8,74	8,74
P17WT020	1,000 ud	Verificación contador	7,52	7,52
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	322,00	3,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	325,20	9,76

TOTAL PARTIDA..... 334,94

SUBLELEMENTO 04.02.04.02.01.03 DEPÓSITOS DE RESERVA

04.02.04.02.01.03.01	u	CONJUNTO VACIADO ALJIBE PCI Suministro y montaje de CONJUNTO DE VACIADO DE ALJIBE PROTECCION CONTRA INCENDIOS, incluyendo sumidero con rejilla de fundición de 400x400 mm, p.p. de tubería de PVC D=160 mm y válvula de esfera de 4", conducido a la red de saneamiento del edificio, todo ello completo, incluso accesorios, Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
O010B180	0,710 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	9,64
SAOEP620A	2,000 m	Tubo PVC Terrain SDP D=160	7,06	14,12
P02CVC240	0,500 u	Codo H-H PVC j.elást. 87,5º D=160mm	14,95	7,48
P02CVW300	0,300 Kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	9,58	2,87
P02EDF040	1,000 u	Sum.sif./rej.circ.fund. L=400x400 Dt=105	27,25	27,25
CLIDV080A	1,000 u	Válvula de esfera socla 4" pn-10	64,64	64,64
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	135,80	1,36
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	137,20	4,12

TOTAL PARTIDA..... 141,30

04.02.04.02.01.03.02	u	DEPOSITO POLIESTER 12 m3 HORIZ/SUP SALHER CHC Suministro y montaje DEPOSITIO DE RESERVA DE AGUA CONTRA INCENDIOS prefabricado, marca SALHER, modelo CHC o equivalente, cilíndrico horizontal cerrado con dos soportes, de 12.000 litros de capacidad, colocado en superficie, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, de 2.000 mm de diámetro y 4.214 mm de longitud. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	5,677 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	78,51
O010B195	5,677 h.	Ayudante fontanero	13,24	75,16
PCI7691001A	1,000 u	Deposito poliester 12 m3 horiz /sup	1.680,54	1.680,54
PCI7691001B	2,000 u	Soportes D=2000 mm	233,79	467,58
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	2.301,80	23,02
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2.324,80	69,74

TOTAL PARTIDA..... 2.394,55

SUBLELEMENTO 04.02.04.02.01.04 GRUPOS DE PRESIÓN

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.02.01.04.01

u G DE PRESIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS 12m3 90mcda Ebara MD 32

Suministro y montaje de GRUPO DE PRESION para PROTECCION CONTRA INCENDIOS, diseñado para cumplir normas UNE y CEPREVEN, marca EBARA modelo MD 32-250/11 o equivalente, formado por los siguientes elementos:

- 2 Bombas principales centrifugas serie 32/250A, con motor electrico de 11 kW, mediante acoplamiento directo y espaciador (una de reserva).

- Bomba Jockey CVM A/18 1,3 kW, centrifuga de eje vertical accionada mediante motor electrico directamente acoplado.

Caracteristicas tecnicas:

- Bomba principal ELECTRICA: Caudal: 12 m3/h Presión: 90 m.c.a.

Modelo: 32/250A

Motor electrico: 11 kW.

1 ud valvula de mariposa con volante DN-50.

1 ud valvula de retencion DN-50.

1 ud valvula seguridad tarada de 1".

1 ud presostato de seguridad en la impulsión.

- Bomba Jockey:

Modelo: CVM A/18

Motor electrico: 1,3 kW.

1 ud valvula de bola de 1".

1 ud valvula de retencion de 1".

Alimentacion: 400 V

El grupo de proteccion se suministrara sobre bancada comun de perfiles laminados y comprende todos los elementos y valvuleria precisos para su funcionamiento, tales como:

- Circuito de pruebas formado por colector, valvula y caudalimetro DN-50.

- Colectores de impulsión y aspiración DN-50.

- Deposito acumulador antiarriete de membrana de 20 l timbrado a 10 bar.

- Valvula de aislamiento del deposito acumulador.

- Juego de presostatos de arranque (doble para cada bomba principal y uno para jockey) y manometro con valvula de aislamiento.

- 1 presostato de seguridad en la impulsión de cda bomba principal.

- Valvuleria en aspiración y descarga, incluso manguitos antivibradores.

- Regulador de nivel para protección del equipo.

- Cuadros electricos para la proteccion y maniobra de las bombas principales y de la Jockey segun normas

UNE-23500/9 y CEPREVEN, incluyendo conexionado electrico desde este a motores y elementos de control.

- Bancada comun del grupo contra incendios especialmente rigida, de dimensiones 1300 mm de largo x 800 mm de ancho, fabricada con perfiles laminados de acero soldados, con cuatro cancamos para suspender el equipo durante el transporte e instalacion, y con acabado en esmalte rojo bombero.

- Montaje y pruebas en fábrica.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañileria.

O01OB170	5,677 h.	Oficial 1º fontanero calefator	13,83	78,51
O01OB195	5,677 h.	Ayudante fontanero	13,24	75,16
PC0662219C001	1,000 u	Grupo de Presión Ebara MD 32-250/11	7.003,48	7.003,48
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	7.157,20	71,57
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7.228,70	216,86

TOTAL PARTIDA..... 7.445,58

SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.05 BOCAS INCENDIO EQUIPADAS (BIE)

04.02.04.02.01.05.01

u B I E de superficie de 25mm x20m C/armario puertas ciegas de ace

Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, modelo A1MR "ANBER GLOBE" o similar, compuesta de: armario de acero inoxidable, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana; devanadera metálica giratoria abatible; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada sobre paramento.

O01OB170	0,783 h.	Oficial 1º fontanero calefator	13,83	10,83
O01OB195	0,783 h.	Ayudante fontanero	13,24	10,37
PANB11111811	1,000 u	Boca de incendio equipada (bie) de 25 mm serie f1 mini mod. A1m	192,74	192,74
%AP	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	213,90	3,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	217,20	6,52

TOTAL PARTIDA..... 223,67

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.02.01.05.02	u	B I E de empotrar de 25mm x20m C/Armario extintor, puertas ciega Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, modelo F1HCI "ANBER GLOBE" o similar compuesta de: armario de acero inoxidable, con compartimento para extintor y dos puertas ciegas; devanadera metálica giratoria abatible; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento. Incluye extintor de polvo eficacia 21A-113B ABC 6Kg.		
O01OB170	0,783 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	10,83
O01OB195	0,783 h.	Ayudante fontanero	13,24	10,37
PANB11111a21	1,000 u	Boca de incendio equipada (bie) de 25 mm serie f1 h. mod. f1hc1	288,27	288,27
%AP	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	309,50	4,64
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	314,10	9,42

TOTAL PARTIDA..... 323,53

SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.06 CANALIZACIONES

04.02.04.02.01.06.01	m	TUBO ACERO DIN 2440 N PINT ROJO 1 1/2" (DN-40) Suministro y montaje de TUBERIA DE ACERO NEGRO, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,050 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,69
O01OB180	0,050 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	0,68
P23FS120	1,000 m	Tubo acero DIN 2440 neg pt 1 1/2"	3,42	3,42
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4,80	0,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,80	0,14

TOTAL PARTIDA..... 4,98

04.02.04.02.01.06.02	m	TUBO ACERO DIN 2440 N PINT ROJO 2" (DN-50) Suministro y montaje de TUBERIA DE ACERO NEGRO, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,050 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,69
O01OB180	0,050 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	0,68
P23FS130	1,000 m	Tubo acero DIN 2440 neg pint 2"	4,20	4,20
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,60	0,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,60	0,17

TOTAL PARTIDA..... 5,80

04.02.04.02.01.06.03	m	TUBO ACERO DIN 2440 N PINT ROJO 2 1/2" (DN-65) Suministro y montaje de TUBERIA DE ACERO NEGRO, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica, con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,050 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,69
O01OB180	0,050 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	0,68
P23FS140	1,000 m	Tubo acero DIN 2440 neg pt 2 1/2"	3,51	3,51
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4,90	0,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,90	0,15

TOTAL PARTIDA..... 5,08

SUBELEMENTO 04.02.04.02.01.07 PASAMUROS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.02.01.07.01	u	PASAMUROS PVC D=50mm PARA TUBERIA DE ACERO D=1 1/2" Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC de diámetro 50 mm, par tubería de diámetro 1 1/2", con una anchura de muro de hasta 50 cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	1,420 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	19,64
FOJA003A	0,500 m	Tubería PVC liso j Elástica sn2 d=50mm	0,76	0,38
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	20,00	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,20	0,61
TOTAL PARTIDA.....				20,83
04.02.04.02.01.07.02	u	PASAMUROS PVC D=63 mm PARA TUBERIA DE ACERO D=2" Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC de diámetro 63 mm, par tubería de diámetro 2", con una anchura de muro de hasta 50 cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	1,420 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	19,64
FOJA004A	0,500 m	Tubería PVC liso j Elástica sn2 d=63mm	0,80	0,40
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	20,00	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,20	0,61
TOTAL PARTIDA.....				20,85
04.02.04.02.01.07.03	u	PASAMUROS PVC D=75 mm PARA TUBERIA DE ACERO D=2 1/2" Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC de diámetro 75 mm, par tubería de diámetro 2 1/2", con una anchura de muro de hasta 50 cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	1,420 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	19,64
FOJA005A	0,500 m	Tubería PVC liso j Elástica sn2 d=75mm	1,11	0,56
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	20,20	0,20
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,40	0,61
TOTAL PARTIDA.....				21,01
ELEMENTO 04.02.04.02.02 EXTINTORES				
SUBELEMENTO 04.02.04.02.02.01 POLVO				
04.02.04.02.02.01.01	u	EXT.PORTÁTIL CON ARMARIO PUERTA P/ACRISTALAR Y EFICACIA 21A-1113 Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, "ANBER GLOBE" o similar, de eficacia 21A-113B ABC, con 6 kg de agente extintor, alojado en armario empotrado con puerta acristalada, totalmente terminado y colocado en paramento.		
O01OA070	0,201 h.	Peón ordinario	13,16	2,65
PANB141011	1,000 u	Extintor portatil modelo epl60e	21,28	21,28
PANB141041	1,000 u	Armario metálico con puerta acristalada, modelo eoarex12p	34,40	34,40
PANB141042	0,194 m²	Luna incolora de 4mm de espesor	7,77	1,51
%AP	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	59,80	0,90
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	60,70	1,82
TOTAL PARTIDA.....				62,56

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.02.02.01.02	u	EXTINTOR POLVO 21A-113B ABC 6 kg ANBER Suministro y montaje de EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC polivalente antibrasa, marca ANBER o equivalente, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR, incluso señalización de extintor contra incendios polvo eficacia 21A-113B fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A060	0,248 h.	Peón especializado	13,24	3,28
PCEC500A	1,000 u	Extintor polvo ABC 6 kg pr inc	20,30	20,30
P23FK190	1,000 u	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,06	1,06
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	24,60	0,25
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	24,90	0,75

TOTAL PARTIDA..... 25,64

SUBELEMENTO 04.02.04.02.02.02 CO2

04.02.04.02.02.02.01	u	EXTINTOR PORTÁTIL CON ARMARIO PUERTA P/ ACRISTALAR EFICACIA 89B Extintor portátil de nieve carbónica CO2, "ANBER GLOBE" o similar, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, alojado en armario empotrado con puerta acristalada, totalmente terminado y colocado en paramento.		
O010A070	0,228 h.	Peón ordinario	13,16	3,00
PANB142021	1,000 u	Extintor portátil, modelo ecc5 de eficacia 89b	68,25	68,25
PANB142041	1,000 u	Armario metálico puerta para acristalar, modelo eoarex5p	42,47	42,47
PANB141042	0,250 m²	Luna incolora de 4mm de espesor	7,77	1,94
%AP	1,500 %	Gastos auxiliares mano de obra	115,70	1,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	117,40	3,52

TOTAL PARTIDA..... 120,92

04.02.04.02.02.02.02	u	EXTINTOR CO2 5 KG. 89B ZENITH ZNC5 Suministro y montaje de EXTINTOR DE NIEVE CARBONICA CO2, marca ZENITH, modelo ZNC5 o equivalente, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE, incluso señalización de extintor contra incendios CO2 eficacia 89B fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A060	0,248 h.	Peón especializado	13,24	3,28
PCELB020A	1,000 u	Extintor CO2 5 kg. de acero	45,88	45,88
P23FK190	1,000 u	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,06	1,06
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	50,20	0,50
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	50,70	1,52

TOTAL PARTIDA..... 52,24

SUBELEMENTO 04.02.04.02.02.03 ESPUMA

04.02.04.02.02.03.01	u	EXTINTOR ESPUMA MODELO 6 ESPUMA F ELITE 9kg DE ELITEX Suministro y montaje de EXTINTOR DE ESPUMA, marca ELITEX, modelo 6 ESPUMA F ELITE o equivalente, de eficacia 27A 233B 75F, de 6 kg. de agua más aditivo AFFF, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE, incluso señalización de extintor contra incendios fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Especialmente diseñado para fuegos clase A, B, F y fuegos eléctricos de hasta 35.000V (a una distancia mínima de 1 metro). Apto para Restaurantes hostelería, hogar y todo tipo de cocinas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010A060	0,248 h.	Peón especializado	13,24	3,28
P23FK190	1,000 u	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,06	1,06
PCELB062020A	1,000 u	Extintor Espuma 9Kg H2O+AFFF	79,79	79,79
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	84,10	0,84
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	85,00	2,55

TOTAL PARTIDA..... 87,52

ELEMENTO 04.02.04.02.03 SISTEMAS FIJOS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.02.03.01	u	Collarín intumescente tuberías termoplásticas 63/65 mm Unidades intumescentes para el sellado de tuberías de paso termoplásticas de diámetro 63/65 mm, mediante collarín Armaprotect® de Armacell de resistencia al fuego R-90 (ref. PRO-PP-063) según punto 3 del DB SI 1, correctamente instalado		
PARMPRO-PP-06	2,000 u	PRO-PP-063 - Armaprotect®	35,12	70,24
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	70,20	0,70
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	70,90	2,13
TOTAL PARTIDA.....				73,07

SUBPARTADO 04.02.04.03 ELECTRICIDAD PCI

04.02.04.03.01	ml	TUBO METALICO D=16 Suministro y montaje de TUBO METALICO DE ACERO GALVANIZADO para protección de cables, estanco con resistencia mecánica para acometida de las máquinas diámetro 16 de marca GAESTOPAS o equivalente, incluidos los accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, conexcionada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B220	0,710 h.	Ayudante electricista	13,24	9,40
ELECT0157A	1,000 ml	Tubo Metalico D=16	1,07	1,07
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%	1,000 %	Medios auxiliares	11,40	0,11
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	11,50	0,35
TOTAL PARTIDA.....				11,81

04.02.04.03.02	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX LENS REDONDO Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico fabricado en material sintético y difusor en policarbonato opal o transparente. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Características: Funcionamiento: No Permanente, Permanente, TCA Autonomía (h): 1, 2, 3 Grado de protección: IP20 IK04 Tensión de alimentación: 230 V - 50/60 Hz Aislamiento eléctrico: Clase II Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B200	0,426 h.	Oficial 1º electricista	13,83	5,89
PCI662A001A	1,000 ud	Luminaria Emergencia Lens Redondo	39,60	39,60
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
PD1TB010	6,000 m.	Tubo corrugado libre de halógenos CHF-32	0,40	2,40
PD2MG010	6,000 m.	C. aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3G1,5mm2 Cu	0,57	3,42
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	52,20	0,52
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	52,70	1,58
TOTAL PARTIDA.....				54,29

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.03.03

ud LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX LENS CUADRADO

Suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico fabricado en material sintético y difusor cuadrado en policarbonato opal o transparente. Adecuada para montaje enrasado en techo técnico.

Características:

Funcionamiento: No Permanente, Permanente, TCA

Autonomía (h): 1, 2, 3

Grado de protección: IP20 IK04

Tensión de alimentación: 230 V - 50/60 Hz

Aislamiento eléctrico: Clase II

Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	0,426 h.	Oficial 1º electricista	13,83	5,89
PCI662A002A	1,000 ud	Luminaria Emergencia Lens Cuadrado	38,79	38,79
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
PD1TB010	6,000 m.	Tubo corrugado libre de halógenos CHF-32	0,40	2,40
PD2MG010	6,000 m.	C. aisl. l. halóg. RZ1-k 0,6/1kV 3G1,5mm2 Cu	0,57	3,42
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	51,40	0,51
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	51,90	1,56

TOTAL PARTIDA..... 53,45

04.02.04.03.04

ud LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA ENRASADO TECHO

Suministro y montaje de luminaria de emergencia de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material, con accesorio para enrasar en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, escayola.

Características:

Funcionamiento: No Permanente, Combinado, TCA

Autonomía (h): 1, 2, 3

Grado de protección: IP42 IK04

Tensión de alimentación: 230 V - 50/60 Hz

Aislamiento eléctrico: Clase II

Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

O01OB200	0,426 h.	Oficial 1º electricista	13,83	5,89
PCI662A003A	1,000 ud	Luminaria Emergencia Hydra Enrasado Techo	20,65	20,65
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
P16EDD035	1,000 ud	Accesorio KETB HYDRA	4,61	4,61
PD1TB010	6,000 m.	Tubo corrugado libre de halógenos CHF-32	0,40	2,40
PD2MG010	6,000 m.	C. aisl. l. halóg. RZ1-k 0,6/1kV 3G1,5mm2 Cu	0,57	3,42
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	37,90	0,38
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	38,20	1,15

TOTAL PARTIDA..... 39,38

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.04.03.05	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA ENRASADO TECHO C/BANDEROL Suministro y montaje de luminaria de emergencia de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material, con accesorio para enrasar en pared/techo (macizo) de bloque, ladrillo, piedra o en pared/techo (técnico) de panel de yeso, madera, escayola. Características: Funcionamiento: No Permanente, Combinado, TCA Autonomía (h): 1, 2, 3 Grado de protección: IP42 IK04 Tensión de alimentación: 230 V - 50/60 Hz Aislamiento eléctrico: Clase II Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,426 h.	Oficial 1º electricista	13,83	5,89
PCI662A004A	1,000 ud	Luminaria Emergencia Hydra Enrasado Techo C/Banderola	23,67	23,67
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
P16EDD035	1,000 ud	Accesorio KETB HYDRA	4,61	4,61
PD1TB010	6,000 m.	Tubo corrugado libre de halógenos CHF-32	0,40	2,40
PD2MG010	6,000 m.	C. aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3G1,5mm2 Cu	0,57	3,42
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	40,90	0,41
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	41,30	1,24
TOTAL PARTIDA.....			42,52	
04.02.04.03.06	ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. P.C.I. Suministro y montaje de LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
VAB662011A	1,000 u	Legalización y puesta en marcha pci	880,16	880,16
TOTAL PARTIDA.....			880,16	
APARTADO 04.02.05 MEDIOS DE ELEVACION				
04.02.05.01	ud	Ascensor electr 8pers 8parad sin sala máq. Ascensor sin cuarto de máquinas KONE MONOSPACE 500 velocidad 1,6 m/s o similar; velocidad regulada electrónicamente mediante variador de frecuencia kdl de Kone y control vectorial en bucle cerrado mediante encoder, consiguiendo máximo confort tanto en velocidad nominal como en las curvas de aceleración y deceleración. Carga/personas 630 kg / 8 personas Paradas 7 paradas con 7 accesos		
E23AB0050	1,000 ud	Ascensor electr 8pers 8parad sin sala máq.	26.387,62	26.387,62
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	26.387,60	791,63
TOTAL PARTIDA.....			27.179,25	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

APARTADO 04.02.06 RED DE TELECOMUNICACIONES

04.02.06.01	ud	Cable UTP 4 pares (Cat.6)		
		Suministro y montaje de Cable UTP 4 pares, de acuerdo con EIA/TIA 568B-2.1 (especificación componentes para cat6), ETL 3ª parte, con cubierta libre de halógenos, testado hasta 350 MHz, NVP 70%, diámetro externo 6,4 mm, 23 AWG, caja de 305 mts, color verde, tipo Ortronics o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
0010B200	0,071 h.	Oficial 1º electricista	13,83	0,98
100UC6H-EU-05	1,000 m	Cable UTP Clarity6, Categoría 6, 4 pares, LSZH. Verde. En caja d	0,33	0,33
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1,30	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	
			1,35	
04.02.06.02	ud	RACK 12U		
0010B210	2,129 h.	Oficial 2º electricista	13,58	28,91
40500132	1,000 ud	Placa de entrada con cepillo	12,23	12,23
43500624	1,000 ud	Montaje directo ventilador 230 V	29,77	29,77
43500617	1,000 ud	Termostato	28,48	28,48
43500640	1,000 ud	Regleta 6 enchufes formato schuko con interruptor luminoso - 1,5	33,34	33,34
43500622	1,000 ud	50 tornillos negros M6 x 10 + arandelas	13,15	13,15
43500623	1,000 ud	50 tuercas enjauladas M6	6,62	6,62
60400129	6,000 ud	Panel Pasante de Administración de Cables. 1U. Cinco anillas. 43	10,95	65,70
61500569-00	1,000 ud	Bandeja Estándar de fibra para rack. Acepta 3 paneles adaptadore	45,22	45,22
0FP-SCD06MB	1,000 ud	Panel Adaptador 3 - SC duplex (6 fibras). Multimodo, beige, acop	11,31	11,31
0FP-BLANK	2,000 ud	Panel Adaptador Ciego	3,33	6,66
626DF3LL-FG01	1,000 ud	Latiguillo Duplex multimodo optimizado 10G (50/125), LSZH, LC/SC	13,67	13,67
FST2-F012	1,000 ud	Bandeja de empalme de fusión de 8" de longitud	23,05	23,05
626PF9FR-FZ01	6,000 ud	Pigtail 1 conector OptiMo 10G multimodo 50/125 SC-PC , 2 metros	4,14	24,84
PSD66U48	1,000 ud	Panel 48 puertos RJ45/110, Clarity6, Cat6, densidad estandar, 3U	189,39	189,39
TJ600	24,000 ud	Conector TracJack RJ45/110, Clarity6, Cat6, 180 grados, T568A/B.	3,50	84,00
FPK2TJ	24,000 ud	Adaptador 45x45 mm, para montar módulo TracJack	1,74	41,76
MCZ610M-06	24,000 ud	Latiguillo RJ45/RJ45, Clarity6 Cat6. LSZH, Azul. 1 mts. (3')	3,95	94,80
MCZ630M-06	24,000 ud	Latiguillo RJ45/RJ45, Clarity6 Cat6. LSZH, Azul. 3 mts. (9')	5,10	122,40
43500106_0662	1,000 ud	Armario Mighty Mo. 12U.	123,63	123,63
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	998,90	29,97
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.028,90	

APARTADO 04.02.07 INSTALACION SOLAR TERMICA Y FOTOVOLTAICA

SUBAPARTADO 04.02.07.01 INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA Y PRODUCCIÓN ACS

ELEMENTO 04.02.07.01.01 CIRCUITO PRIMARIO

04.02.07.01.01.01	ud	CAPTADOR SOLAR PLANO		
		Colector solar plano de alto rendimiento, marca WOLF o equivalente, de 2,00 m2 de superficie útil de captación. In- cluso p.p. de estructura metálica de soporte con aislamiento de neopreno para apoyo en cubierta, bordillos de hor- migón para sujección de estructura si fuera necesario, compensadores de temperatura para la unión entre captado- res y Kit de conexión con los correspondientes dispositivos de conexión y tapones de cierre. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indi- caciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
PANELWOLF	1,000 ud	Placa plana alto rendimiento	234,93	234,93
ESTRUCT	1,000 ud	Soportación y sujección en estructura metálica	41,96	41,96
KITMON	1,000 ud	Kit de montaje	15,80	15,80
0010A030	0,284 h.	Oficial primera	13,83	3,93
0010A050	0,284 h.	Ayudante	13,24	3,76
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	300,40	9,01
			TOTAL PARTIDA.....	
			309,39	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.01.01.02	ud	PURGADOR AUTOMATICO Suministro y montaje de purgador automático marca SEDICAL modelo SpiroTop o equivalente, con llave de corte. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,497 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	6,87
SO422A003A	1,000 ud	PURGADOR AUTOMATICO THERMOR	19,74	19,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	26,60	0,80
TOTAL PARTIDA.....				27,41
04.02.07.01.01.03	ud	VALVULA DE ESFERA 3/4" PN-16 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-16 de 3/4" de diámetro, marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de latón cromado duro. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
VALVE34	1,000 ud	Válvula esfera 3/4"	4,41	4,41
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,30	0,28
TOTAL PARTIDA.....				9,60
04.02.07.01.01.04	ud	VALVULA DE EQUILIBRADO 3/4" Válvula de equilibrado de diámetro 3/4", marca TOUR-ANDERSSON mod. STAD o equivalente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O010B170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
VALVEQ34	1,000 ud	Válvula equilibrado 3/4"	36,72	36,72
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	41,60	1,25
TOTAL PARTIDA.....				42,88
04.02.07.01.01.05	ud	VÁLVULA RETENCIÓN 3/4" 20 mm. Suministro y montaje de válvula de retención de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,142 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,96
RET34	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	2,56	2,56
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,50	0,14
TOTAL PARTIDA.....				4,66
04.02.07.01.01.06	ud	LLAVE DE VACIADO 1/2" Suministro y montaje de llave de vaciado PN-16 de 1/2" de diámetro, de latón cromado duro. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
LLAVEVAC12	1,000 ud	Llave de vaciado 1/2"	2,87	2,87
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,90	0,12
TOTAL PARTIDA.....				3,97

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.01.01.07	ml	TUBERIA COBRE 20/22 mm. ACS C/COQ. + ALUM. Suministro y montaje de tubería de cobre recocido, de 1 mm. de espesor, diámetro 20/22 mm., con p.p. de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, dilatadores, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc., incluso aislamiento en coquilla de espuma elastomérica (de espesor según normativa vigente) para tubería de cobre tipo ARMAFLEX o equivalente y recubierta de CHAPA DE ALUMINIO de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvulería. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,213 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,95
CANTS540C	1,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	1,27	1,27
P17CW040	0,500 ud	Codo 90º HH cobre de 22 mm.	0,22	0,11
P17CW200	0,100 ud	Manguito cobre de 22 mm.	0,11	0,01
FOEAC304A	1,000 m	Coquilla anticondens. 20 mm. D=22 mm.	1,24	1,24
CHAPALUM	0,300 m2	Recubrimiento chapa aluminio 0,6mm	12,83	3,85
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,40	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	
			9,71	
04.02.07.01.01.08	ud	GRUPO CIRCULADOR. (GB-1) Suministro y montaje de grupo de circulación, marca WILO o equivalente, compuesto por una motobomba, construcción in-line, seleccionado con las siguientes características: - Modelo: Yonos-Pico 30/1-8 - Caudal: 810 l/h - Altura manométrica: 6,1 m.c.a. - Alimentación eléctrica: I-230V-50Hz Incluso parte proporcional de cuadro eléctrico de mando y protección, cableado y conexionado, manguitos elásticos antivibratorios, elementos de unión, dos válvulas de unión, dos válvulas de corte, válvula de retención y filtro. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: GB-1		
O010A120	1,420 h.	Cuadrilla D	23,42	33,26
GB-1	1,000 ud	Grupo circulador Yonos-Pico 30/1-8	241,85	241,85
VALVE34	2,000 ud	Válvula esfera 3/4"	4,41	8,82
RET34	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	2,56	2,56
FILT734	1,000 ud	Filtro en Y 3/4"	8,55	8,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	295,00	8,85
			TOTAL PARTIDA.....	
			303,89	
04.02.07.01.01.09	ud	AEROTERMO (AE-1) Suministro y montaje de aerotermostato marca WOLF modelo LH 25/3 o equivalente, caudal 810 l/h. Incluso soporte, fijaciones y accesorios de montaje. Incluye bancada de hormigón con apoyos elásticos, tejado para intemperie, capota de protección del motor, actuador/conmutador eléctrico para facilitar su instalación, intercambiador en Cu/Al e interruptor de proximidad para el paro de la unidad. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: AE-1		
O010B170	2,271 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	31,41
O010B180	2,271 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	30,84
AER1003	1,000 ud	Aerotermostato LH 100/3	362,27	362,27
P20MR081	1,000 ud	Soportes aerotermostato	34,01	34,01
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	458,50	13,76
			TOTAL PARTIDA.....	
			472,29	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.01.01.10	ud	VASO EXPANSION 100 L (VE-1) Suministro y montaje de vaso de expansión de 100 litros de capacidad, marca SEDICAL modelo REFLEX S 100 o equivalente. Con conexión roscada de 1", membrana no recambiable.; homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, color rojo recubierto. Presión inicial: 1,5 bar. y con una presión y temperatura máximas de trabajo de 10 bar y 120°C. Incluye válvula de seguridad y manómetro de esfera. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: VE-1		
O01OB170	0,532 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	7,36
O01OB180	0,532 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	7,22
VASO100	1,000 ud	VASO EXPANSION REFLEX S 100	88,85	88,85
VALVSEG	1,000 ud	Válvula de seguridad 3/4"	23,15	23,15
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	126,60	3,80
TOTAL PARTIDA.....				130,38
04.02.07.01.01.11	ud	DEPOSITO DE LLENADO-VACIADO DE PVC Y FIBRA DE VIDRIO (DL-1) Suministro e instalación de depósito de llenado - vaciado de PVC y fibra de vidrio. Volumen 100 litros. Incluye bomba de llenado y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: DL-1		
PXHPLL040	1,000 ud	Depósito de llenado-vaciado de PVC y fibra de vidrio	51,83	51,83
%ACC%003	3,000 %	En accesorios, conexiones, soportado y p. material	51,80	1,55
O01OB170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
O01OB195	0,355 h.	Ayudante fontanero	13,24	4,70
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	63,00	1,89
TOTAL PARTIDA.....				64,88
04.02.07.01.01.12	ud	MEDIO PORTADOR DE CALOR TYFOCOR G-LS 200 I Suministro de 100 litros de líquido caloportador Tyfocor G-LS o equivalente, en recipiente desechable. Incluso llenado de circuito. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
GLICOL100	1,000 ud	MEDIO PORTADOR DE CALOR TYFOCOR G-LS 100 I	370,17	370,17
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	375,10	11,25
TOTAL PARTIDA.....				386,33
04.02.07.01.01.13	ud	MANOMETRO CON LLAVES Suministro y montaje de conjunto de manómetro con llaves de conmutación tipo esfera marca DANFOSS SOCLA o equivalente, diámetro de esfera 50 mm, incluso parte proporcional de accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB170	0,142 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,96
CLMAN01	1,000 ud	MANOMETRO LLAVES CONMUT.	15,72	15,72
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,70	0,53
TOTAL PARTIDA.....				18,21
04.02.07.01.01.14	ud	TERMOMETRO METALICO DE ESFERA Suministro y montaje de termómetro metálico de esfera, marca ROCA o equivalente, diámetro de esfera 80 mm, con vaina roscada de 1/2" de 50 mm de longitud. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB170	0,142 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,96
CLTER01	1,000 ud	Termómetro metálico de esfera ROCA	9,39	9,39
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	11,40	0,34
TOTAL PARTIDA.....				11,69

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.01.01.15	ud	DEPÓSITO INTERACUMULADOR 1.500 L (DP-1) Interacumulador de agua caliente sanitaria, marca BASSINOX modelo BF o equivalente de 1.500 l. de capacidad, fabricado en acero inoxidable AISI 316L, tipo vertical, de las siguientes características: - Temperatura máxima: 99°C - Aislamiento: Poliuretano expandido flexible de 50 mm de espesor con revestimiento mediante chapa de aluminio. - Boca de hombre: diámetro 400 mm. - Presión de ejercicio: 8 bar - Presión de prueba: 12 bar - Accesorios: Cuadro de mando electrónico y ánodo de corriente impresa. Incluye juntas, bridas, cajas de protección, válvula de seguridad, llave de vaciado, bancada de hormigón y p.p. de pequeño material. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería. Referencia en plano: DP-1		
O010A050	0,710 h.	Ayudante	13,24	9,40
O010A030	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
ACUM4000	1,000 Ud	Acumulador 4.000 litros	3.924,64	3.924,64
VALVSEG	1,000 ud	Válvula de seguridad 3/4"	23,15	23,15
LLAVAC	1,000 ud	Llave de vaciado 1 1/4"	6,64	6,64
%ACCESSOL	0,500 %	En accesorios, conexiones, soportado y p. material	3.973,70	19,87
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3.993,50	119,81

TOTAL PARTIDA..... 4.113,33

ELEMENTO 04.02.07.01.02 CIRCUITO SECUNDARIO

04.02.07.01.02.01	ud	VALVULA DE MARIPOSA 2 1/2" PN-16 Suministro y montaje de válvula de mariposa de diámetro 2 1/2" PN-16, marca DANFOSS OREG o equivalente, para corte plenamente estanco y maniobra rápida, con cuerpo monobloc de hierro fundido, palanca y eje de acero inoxidable. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	1,065 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	14,73
CLIDV140A	1,000 ud	VALVULA MARIPOSA OREG 2 1/2" PN-16	22,80	22,80
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	37,50	1,13

TOTAL PARTIDA..... 38,66

04.02.07.01.02.02	ud	VÁLVULA RETENCIÓN 2 1/2" Suministro y montaje de válvula de retención de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,177 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,45
P17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	24,76	24,76
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	27,20	0,82

TOTAL PARTIDA..... 28,03

04.02.07.01.02.03	ud	VÁLVULA RETENCIÓN 2" Suministro y montaje de válvula de retención de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,177 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,45
P17XR060	1,000 u	Válv.retención latón roscar 2"	8,74	8,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	11,20	0,34

TOTAL PARTIDA..... 11,53

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.01.02.04	ud	VÁLVULA RETENCIÓN 1 1/4" Suministro y montaje de válvula de retención de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,177 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,45
P17XR040	1,000 u	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	5,51	5,51
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,00	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.07.01.02.05	ud	VÁLVULA RETENCIÓN 1" Suministro y montaje de válvula de retención de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		8,20
O01OB170	0,177 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	2,45
DHSJET67	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1"	15,42	15,42
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,90	0,54
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.07.01.02.06	ud	VALVULA DE ESFERA 2" PN-16 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-16 de 2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de latón cromado duro. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		18,41
O01OB170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
VALVESF2	1,000 ud	VALVULA DE ESFERA 2" PN-16	12,10	12,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,00	0,51
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.07.01.02.07	ud	VALVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-16 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-16 de 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, de latón cromado duro. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		17,52
O01OB170	0,355 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	4,91
CLIDV031A	1,000 ud	VALVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-16	5,23	5,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,10	0,30
			TOTAL PARTIDA.....	
04.02.07.01.02.08	ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 2 1/2" Suministro y montaje de filtro en Y de diámetro 2 1/2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, incluso malla de acero inoxidable, bridas, taladros, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		10,44
O01OB170	1,420 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	19,64
CLDV520A	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 2 1/2"	29,62	29,62
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	49,30	1,48
			TOTAL PARTIDA.....	
			50,74	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.01.02.09	ud	FILTRO LATON EN Y DE DIAMETRO 2" Suministro y montaje de filtro en Y de diámetro 2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-25, cuerpo de latón con rosca H/H, incluso malla de acero inoxidable, llave de limpieza en latón, union mediante rosca, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
CLDV508A	1,000 ud	FILTRO EN Y	26,68	26,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	36,50	1,10
TOTAL PARTIDA.....				37,60
04.02.07.01.02.10	ud	FILTRO LATON EN Y DE DIAMETRO 1 1/4" Suministro y montaje de filtro en Y de diámetro 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente, PN-25, cuerpo de latón con rosca H/H, incluso malla de acero inoxidable, llave de limpieza en latón, union mediante rosca, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82
CLDV506A	1,000 ud	FILTRO EN Y	12,95	12,95
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	22,80	0,68
TOTAL PARTIDA.....				23,45
04.02.07.01.02.11	ud	VÁLVULA DE CUATRO VIAS 2 1/2" Suministro y montaje de válvula mezcladora termostática de cuatro vías de 2 1/2" de diámetro, marca HONEYWELL o equivalente, modelo TM3410 de las siguientes características: - Margen de regulación: 36-53°C - Precisión: +-1°C - Temperatura máxima: 90°C - Presión máxima: 10 bar - Cuerpo en bronce - Obturador en acero inoxidable Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB170	0,532 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	7,36
V4VDSER88	1,000 ud	Válvula de 4 vía 2 1/2"	1.072,96	1.072,96
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.080,30	32,41
TOTAL PARTIDA.....				1.112,73
04.02.07.01.02.12	ud	MANOMETRO DE ESFERA Suministro y montaje de conjunto de manómetro de esfera marca DANFOSS SOCLA o equivalente, diametro de esfera 50 mm, incluso parte proporcional de accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB170	0,142 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,96
DJFLKE67	1,000 ud	Manómetro de esfera	3,57	3,57
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,50	0,17
TOTAL PARTIDA.....				5,70
04.02.07.01.02.13	ud	TERMOMETRO METALICO DE ESFERA Suministro y montaje de termometro metalico de esfera, marca ROCA o equivalente, diametro de esfera 80 mm, con vaina roscada de 1/2" de 50 mm de longitud. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB170	0,142 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,96
CLTER01	1,000 ud	Termómetro metálico de esfera ROCA	9,39	9,39
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	11,40	0,34
TOTAL PARTIDA.....				11,69

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.01.02.14	ud	PURGADOR AUTOMATICO		
		Suministro y montaje de purgador automático marca SEDICAL modelo SpiroTop o equivalente, con llave de corte. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,497 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	6,87
SO422A003A	1,000 ud	PURGADOR AUTOMATICO THERMOR	19,74	19,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	26,60	0,80
TOTAL PARTIDA.....				27,41
04.02.07.01.02.15	ml	TUBERÍA POLIBUTILENO Ø 63 mm C/COQ. AFS + ALUM		
		Tubería de polibutileno de 63 mm. de diámetro nominal y espesor 5,8 mm para agua fría sanitaria, según UNE-ISO-15876, aislamiento anticondensación de 10 mm. de espesor marca ARMAFLEX o equivalente y forrada con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvulería, incluso soportes, anclajes, p.p. elementos de unión y piezas especiales, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,107 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,48
TPB63MM	1,000 ml	Tubo polibutileno t.recto 63 mm	8,77	8,77
CDTPB63MM	0,100 ud	Codo polibutileno 63 mm	4,96	0,50
MGTPB63MM	0,200 ud	Manguito polibutileno 63 mm	6,68	1,34
COQAFS63	1,000 ml	Coquilla anticondensación 9 mm Ø 63	0,85	0,85
CHAPALUM	0,400 m2	Recubrimiento chapa aluminio 0,6mm	12,83	5,13
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	18,10	0,54
TOTAL PARTIDA.....				18,61
04.02.07.01.02.16	ml	TUBERÍA POLIBUTILENO Ø 63 mm C/COQ. ACS + ALUM		
		Tubería de polibutileno de 63 mm. de diámetro nominal y espesor 5,8 mm para agua caliente sanitaria, según UNE-ISO-15876, aislamiento de espesor según RITE marca ARMAFLEX o equivalente y forrada con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvulería, incluso soportes, anclajes, p.p. elementos de unión y piezas especiales, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,107 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,48
TPB63MM	1,000 ml	Tubo polibutileno t.recto 63 mm	8,77	8,77
CDTPB63MM	0,100 ud	Codo polibutileno 63 mm	4,96	0,50
MGTPB63MM	0,200 ud	Manguito polibutileno 63 mm	6,68	1,34
COQTER63	1,000 ml	Coquilla aisl. térmico e=30mm Ø63	2,97	2,97
CHAPALUM	0,400 m2	Recubrimiento chapa aluminio 0,6mm	12,83	5,13
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,20	0,61
TOTAL PARTIDA.....				20,80
04.02.07.01.02.17	ml	TUBERÍA POLIBUTILENO Ø 50 mm C/COQ. ACS + ALUM		
		Tubería de polibutileno de 50 mm. de diámetro nominal y espesor 5,8 mm para agua fría sanitaria, según UNE-ISO-15876, aislamiento anticondensación de 10 mm. de espesor marca ARMAFLEX o equivalente y forrada con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvulería, incluso soportes, anclajes, p.p. elementos de unión y piezas especiales, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,107 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,48
TPB50MM	1,000 ml	Tubo polibutileno t.recto 50 mm	7,50	7,50
CDTPB5MM	0,100 ud	Codo polibutileno 50 mm	3,75	0,38
MGTPB50MM	0,200 ud	Manguito polibutileno 50 mm	4,67	0,93
COQTER50	1,000 ml	Coquilla aisl. térmico e=30mm Ø50	2,36	2,36
CHAPALUM	0,350 m2	Recubrimiento chapa aluminio 0,6mm	12,83	4,49
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,10	0,51
TOTAL PARTIDA.....				17,65

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.01.02.18	ml	TUBERÍA POLIBUTILENO Ø 32 mm C/COQ. ACS + ALUM Tubería de polibutileno de 32 mm. de diámetro nominal y espesor 2,9 mm para agua caliente sanitaria, según UNE-ISO-15876, aislamiento de espesor según RITE marca ARMAFLEX o equivalente y forrada con chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, con p.p. de aislamiento de valvulería, incluso soportes, anclajes, p.p. elementos de unión y piezas especiales, instalada, probada a 20 kg/cm2. de presión y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,107 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	1,48
TPB32MM	1,000 ml	Tubo polibutileno t.recto 32 mm	2,29	2,29
CDTPB32MM	0,100 ud	Codo polibutileno 32 mm	0,93	0,09
MGTPB32MM	0,200 ud	Manguito polibutileno 32 mm	0,76	0,15
COQTER32	1,000 ml	Coquilla aisl. térmico e=25mm Ø32	1,22	1,22
FORRHAPAL	0,280 m2	Chapa de aluminio 0,9 mm	7,52	2,11
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	7,30	0,22
TOTAL PARTIDA.....			7,56	
04.02.07.01.02.19	ud	CONTADOR DN50 Suministro e instalación de contador de agua fría DN-50 (2"), marca SEDICAL modelo GMWF50i, con salida de impulsos, incluso bridas, contrabridas, juntas, tornillos, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, montaje, prueba y funcionando correctamente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
CONT50	1,000 ud	Contador de agua fría DN 50	280,83	280,83
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
O01OB195	0,071 h.	Ayudante fontanero	13,24	0,94
%ACCES03	3,000 %	Por accesorios y piezas especiales	282,80	8,48
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	291,20	8,74
TOTAL PARTIDA.....			299,97	
04.02.07.01.02.20	ud	CONTADOR DN32 Suministro e instalación de contador de caliente DN-32 (1 1/4"), marca SEDICAL modelo JSH30i, con salida de impulsos, incluso bridas, contrabridas, juntas, tornillos, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, montaje, prueba y funcionando correctamente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
CONTACS32	1,000 ud	Contador de ACS DN32	120,92	120,92
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
O01OB195	0,071 h.	Ayudante fontanero	13,24	0,94
%ACCES03	3,000 %	Por accesorios y piezas especiales	122,80	3,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	126,50	3,80
TOTAL PARTIDA.....			130,32	
04.02.07.01.02.21	ud	CONTADOR DN40 Suministro e instalación de contador de caliente DN-40 (1 1/2"), marca SEDICAL modelo JSH40i, con salida de impulsos, incluso bridas, contrabridas, juntas, tornillos, accesorios de unión y sujeción, pequeño material, montaje, prueba y funcionando correctamente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
CONTACS40	1,000 ud	Contador de ACS DN40	165,83	165,83
O01OB170	0,071 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,98
O01OB195	0,071 h.	Ayudante fontanero	13,24	0,94
%ACCES03	3,000 %	Por accesorios y piezas especiales	167,80	5,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	172,80	5,18
TOTAL PARTIDA.....			177,96	

ELEMENTO 04.02.07.01.03 CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.01.03.01	Ud	CUADRO ELECTRICO DE ALIMENTACION	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de alimentación de todos los equipos eléctricos de la instalación solar y producción de ACS, como bombas, aerotermo, válvulas motorizadas..., incluyendo las protecciones necesarias según normativa; con selectores de funcionamiento para los equipos en posición manual y automática. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
CUADALIM	1,000 ud	Cuadro eléctrico de alimentación		683,05	683,05
O01OB200	0,710 h.	Oficial 1º electricista		13,83	9,82
O01OB220	0,710 h.	Ayudante electricista		13,24	9,40
%ACC%003	3,000 %	En accesorios, conexiones, soportado y p. material		702,30	21,07
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		723,30	21,70
TOTAL PARTIDA.....					745,04

04.02.07.01.03.02	Ud	CONEXION ELECTRICA A CUADRO	Suministro e instalación de conexión eléctrica a cuadro de los distintos elementos de la instalación, bombas, aerotermo, actuadores, sondas, etc., bajo tubo de acero en interiores y bajo manguera RZ1 para exteriores. Incluyendo las cajas de conexión estancas necesarias. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
PXHPER020	1,000 ud	Material Conexión eléctrica a cuadro		265,54	265,54
O01OB200	7,097 h.	Oficial 1º electricista		13,83	98,15
O01OB220	7,097 h.	Ayudante electricista		13,24	93,96
%ACC%003	3,000 %	En accesorios, conexiones, soportado y p. material		457,70	13,73
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		471,40	14,14
TOTAL PARTIDA.....					485,22

ELEMENTO 04.02.07.01.04 AYUDAS, LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. SOLAR TÉRMICA

04.02.07.01.04.01	ud	AYUDAS, LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. SOLAR TÉRMICA	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACION SOLAR TÉRMICA Y PRODUCCIÓN DE ACS para cumplimiento de la reglamentación vigente. Se incluyen Proyecto, Visados, Dictámenes, etc., necesarios para la aprobación de las instalaciones ante los organismos estatales, autonómicos o locales competentes para la autorización de la ejecución y puesta en marcha definitiva de la instalación. Incluye limpieza y desinfección de la instalación antes de su recepción. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
VAB011	1,000 ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. SOLAR TERMICA		1.056,18	1.056,18
TOTAL PARTIDA.....					1.056,18

SUBPARTADO 04.02.07.02 INSTALACION SOLAR FOTOVOLTAICA

04.02.07.02.01	ud	CUADRO 29 - FV	Suministro y montaje de CUADRO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, DE SUPERFICIE Marca Moller o similar, de 500x300x215 mm de dimensiones exteriores, con apartamento y envolvente, apto para montaje superficial y completo de puerta plena con cerradura, embarrado, zócalo para apoyo, tapas placas ciegas, distribuidores, polybloc, etiquetas identificativas de circuitos. Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones. Este cuadro incluye y contiene los siguientes componentes: - 1 Magnetotérmico de 2x50A - 2 Magnetotérmicos de 2x32A - 1 Magnetotérmico de 2x16A Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,355 h.	Oficial 1º electricista		13,83	4,91
O01OB210	0,355 h.	Oficial 2º electricista		13,58	4,82
IELEETCUA29	1,000 UD	CUADRO 29 FV		181,90	181,90
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)		191,60	3,83
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		195,50	5,87
TOTAL PARTIDA.....					201,33

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.02.02

ud **INVERSOR REGULADOR ISTG**

Suministro y montaje de INVERSOR CIRCUTOR ISTG o equivalente, CON GESTIÓN DE ACUMULACIÓN, diseñado para instalaciones conectadas a red con autoconsumo e inyección cero a red.

Características Principales:

Entrada CC Máxima Potencia CC (cos ϕ = 1) 4250 W
Tensión máxima 500 Vc.c.
Tensión mínima 150 Vc.c.
Tensión Stand-by 125 Vc.c.
Corriente máxima 28 A

Entrada a Batería Tensión nominal 48 V
Rango de Tensión 36...62 V
Corriente máxima (Carga/Descarga) 80/80 A
Control de Carga CC/CV
Seguridad Aislamiento reforzado

Salida CA (red) Potencia CA (230 V, 50 Hz, cos ϕ = 1) 4000 W
Tensión nominal / Frecuencia 230 V / 50 Hz
Rango de Tensión CA * 180...270 V
Rango de Frecuencia * 45...55 Hz
Corriente nominal (230 V) 17,4 A
Corriente de cortocircuito 35 A
THD(U) con THD(I) = 3% < 3,5%
PF 0,5 (capacitivo)...1...0,5 (inductivo)
Potencia Stand-by < 2 W

Salida CA (Salida SAI) Potencia CA (230 V, 50Hz, cos ϕ = 1) 4000 W
Tensión nominal / Frecuencia 230 V / 50 Hz
Rango de Tensión CA * 180...270 V
Rango de Frecuencia * 45...55 Hz
Corriente nominal (230 V) 17,4 A
Corriente de cortocircuito 35 A
THD(U) con THD(I) = 3% < 3,5%

Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

0010B200	0,355 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,91
0010B210	0,355 h.	Oficial 2º electricista	13,58	4,82
ISTGCIRCUT	1,000	Inversor-Regulador ISTG de Circutor o equivalente	560,33	560,33
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	570,10	11,40
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	581,50	17,45

TOTAL PARTIDA..... 598,91

04.02.07.02.03

ud **MÓDULO SOLAR FV YINGLI DE SILICIO POLICRISTALINO 270Wp**

Suministro y montaje de MÓDULO SOLAR FV POLICRISTALINO YINGLI DE 270 Wp o equivalente.

Completo e instalado de acuerdo con su Esquema Unifilar, Planos, Memoria y Pliego de Condiciones, incluyendo montaje, conexionado, pruebas y puesta en servicio. Incluyen aparatos auxiliares, analizadores de redes, contactores, contadores de energía y protección contra sobretensiones.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.

0010B200	0,107 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,48
0010B210	0,107 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,45
MODFVYINGLI27	1,000	Modulo Solar FV Silicio Cristalino Yingli 270Wp o equivalente	147,54	147,54
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	150,50	3,01
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	153,50	4,61

TOTAL PARTIDA..... 158,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.02.04	ud	ESTRUCTURA SOLAR FV DE ALUMINIO			
		Suministro y montaje de ESTRUCTURA APOYADA Y CONTRAPESADA SOBRE CUBIERTA PARA MODULOS SOLARES FV, MARCA SCHLETTTER o equivalente, incluyendo piezas de anclaje a módulos y anclaje a piés de hormigón, rótulas, contrapesos (dados) de hormigón, tornillería, rastreles, etc, completamente montada y terminada.			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
O01OB200	5,677 h.	Oficial 1º electricista	13,83	78,51	
O01OB210	5,677 h.	Oficial 2º electricista	13,58	77,09	
ESTRUCSCHLETT	1,000	Estructura Solar FV Aluminio Marca Schletter o equivalente	1.049,34	1.049,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	1.204,90	24,10	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.229,00	36,87	
		TOTAL PARTIDA.....		1.265,91	
04.02.07.02.05	ud	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, MEDICIÓN FV Y CONTROL DINÁMICO DE POT			
		Suministro y montaje de SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, CONTROL Y MEDICIÓN DE LA INSTALACIÓN SOLAR FV, INCLUYENDO ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE MEDICIÓN DE RADIACIÓN SOLAR Y VELOCIDAD VIENTO, compuesto por:			
		- 1 CDP-0 de Circutor para el control dinámico de potencia para autoconsumo con inyección cero a red			
		- 1 Sensor de Radiación sobre el captador y velocidad de viento			
		- 1 CVM Mini de Circutor			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
O01OB200	5,677 h.	Oficial 1º electricista	13,83	78,51	
O01OB210	5,677 h.	Oficial 2º electricista	13,58	77,09	
CDP0CIRCUTOR	1,000	CDP-0 de Circutor de Control Dinámico de Potencia para Autoconsu	401,22	401,22	
CVMCIRCUTOR	1,000	CVM Mini de Circutor o equivalente	329,80	329,80	
SENSMETEORADV	1,000	Sensor Meteorológico de Medición de Radiación y velocidad de vie	250,54	250,54	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	1.137,20	22,74	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.159,90	34,80	
		TOTAL PARTIDA.....		1.194,70	
04.02.07.02.06	ud	BATERIAS DE ACUMULACION			
		Suministro y montaje de CONJUNTO DE BATERIAS PARA ACUMULACION DE ENERGIA SOLAR FV y autoconsumo, Marca FIAMM o similar de gel SIN MANTENIMIENTO, Modelo GEL VRLA-SMG 12V.			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96	
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93	
BATFIAMMVRLAS	1,000	Baterías Solares de Acumulación Fiamm GEL VRLA-SMG 12V o similar	109,39	109,39	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	113,30	2,27	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	115,60	3,47	
		TOTAL PARTIDA.....		119,02	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.02.07	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 2x4+TTx4 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFÁSICO constituido por dosconductores y tierra de cobre rígido de 4 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación.Montado en bandeja. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93
EL662D004Afv1	1,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 2X4+TTx4mm2 Cu	5,66	5,66
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	9,60	0,19
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,70	0,29
TOTAL PARTIDA.....			10,03	
04.02.07.02.08	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 2X2,5+TTx2,5 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV) Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFÁSICO constituido por dosconductores y tierra de cobre rígido de 2,5 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación.Montado en bandeja. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93
EL662D004Afv2	1,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 2X2,5+TTx2,5mm2 Cu	2,83	2,83
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	6,70	0,13
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	6,90	0,21
TOTAL PARTIDA.....			7,06	
04.02.07.02.09	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 2x10+TTx10 (SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV2) Suministro y montaje de CIRCUITO MONOFÁSICO constituido por dosconductores y tierra de cobre rígido de 10 mm2 y aislamiento tipo SZ1-K(AS+) 0,6/1 KV (SEGURFOC-331 o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, baja emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos tóxicos, resistente al fuego), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión, conectores estancos de silicona y pequeño material, funcionamiento y puesta a punto de la instalación.Montado en bandeja. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB200	0,142 h.	Oficial 1º electricista	13,83	1,96
O01OB210	0,142 h.	Oficial 2º electricista	13,58	1,93
EL662D004Afv3	1,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 2X10+TTx10mm2 Cu	7,71	7,71
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	11,60	0,23
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	11,80	0,35
TOTAL PARTIDA.....			12,18	
04.02.07.02.10	ud	CAJA DE CONTINUA CON BASE PORTAFUSIBLES Y CARTUCHO 2x10A Caja de corte de corriente continua con base portafusibles y cartucho calibrado de 2x10A		
ELE662Y010A	1,000 Ud	Caja estanca	10,96	10,96
ELE662Y010B	2,000 Ud	Cortacircuito secc. T01p	5,84	11,68
ELE662Y010C	2,000 Ud	ABB E 9F10 PV FUSIBLE, PV 10A	2,99	5,98
O01OB200	0,299 h.	Oficial 1º electricista	13,83	4,14
O01OB210	0,299 h.	Oficial 2º electricista	13,58	4,06
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	36,80	0,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	37,60	1,13
TOTAL PARTIDA.....			38,69	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.07.02.11	m	CIRCUITO DE CORRIENTE CONTINUA 2x6mm2 (RZ1-K 0,6/1 KV) Circuito monofasico realizado con tubo PVC reforzado M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos), en sistema monofasico (fase, neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Totalmente instalado, incluyendo conexionado segun planos.		
O01OB200	0,149 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,06
O01OB210	0,149 h.	Oficial 2º electricista	13,58	2,02
ELEWHH040	2,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	2,85	5,70
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	10,70	0,21
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,90	0,33
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	11,20
04.02.07.02.12	m	CIRCUITO MONOFASICO 1x6 TT (RZ1-K 0,6/1 KV) Circuito monofasico realizado con tubo PVC reforzado M 25/gp7, conductor de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento RZ1-K 0,6/1 KV (no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos), para toma de tierra, incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexion y pequeño material. Totalmente instalado, incluyendo conexionado segun planos.		
O01OB200	0,149 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,06
O01OB210	0,149 h.	Oficial 2º electricista	13,58	2,02
ELEWHH040	1,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	2,85	2,85
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares y pequeño material (s/total)	7,80	0,16
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	8,00	0,24
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	8,21
04.02.07.02.13	ud	PROYECTO, LEGALIZACION Y AYUDAS		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	883,58
APARTADO 04.02.08 INSTALACIONES ESPECIALES				
SUBAPARTADO 04.02.08.01 SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS				
04.02.08.01.01	ud	Pulsador de apertura de puerta. Suministro y montaje de Ud. de Pulsador de apertura de puerta. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB200	0,213 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,95
SE510A012A	1,000 ud	Pulsador de apertura de puerta	9,98	9,98
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	12,90	0,39
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	13,32
04.02.08.01.02	ud	CPU PARA CONTROL DE ACCESOS SB/3 LAN Suministro y montaje de (12270000) Ud. de CPU Mod. SB/3 LAN o similar, CPU para el control de accesos, presencia, visitas y rondas e integración de señales, con control de 1 lector, apropiado para accesos en un único sentido (salida libre o por pulsador). Dispone de 16 entradas digitales (8 son de alarma supervisadas, de las cuales 2 configurables como analógicas) y 4 salidas por relé (2 de alarma configurables). Alimentación a 220 VAC, incluida, y caja soporte. Conexión a red Etherdorlet 10/100 Base T RJ-45, con protocolo TCP/IP. Microprocesador de 32 bits, memoria flash reprogramable, bus RS-485 hasta 115.200 baudios, capacidad 26.000 tarjetas. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB200	0,710 h.	Oficial 1º electricista	13,83	9,82
SE516A001A	1,000 ud	CPU Mod. SB/3 LAN	341,72	341,72
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	351,50	10,55
			<hr/>	
			TOTAL PARTIDA.....	362,09

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.01.03	ud	LECTOR PARA TARJETAS DE PROXIMIDAD MIFARE R10 Suministro y montaje de (10142000) Ud. de Lector para tarjetas de proximidad MIFARE R10 o similar (ISO 14443A -lectura de nº de serie de la tarjeta), rango de lectura hasta 5cm, sólo lectura, con zumbador y led indicativo de funcionamiento rojo/verde. Apropriado para colocación tanto en interiores como en exteriores. Posibilidad de lectura de tarjeta iCLASS (ISO 15693). Se suministra con cable de 45cm. Dimensiones: 76x44x19. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB200	0,710 h.	Oficial 1º electricista	13,83	9,82
SE510A003A	1,000 ud	Lector para tarjetas de proximidad MIFARE R10	57,64	57,64
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	67,50	2,03
			TOTAL PARTIDA.....	
			69,49	
04.02.08.01.04	ud	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA Ud. De Configuración, Puesta en marcha del sistema, instalado Madrid. No se incluye ningún trabajo de instalación, cableado, o similar. En la puesta en marcha, se ponen todos los sistemas en marcha (CPUs y lectores), se prueba el software, se introducen los planos (que deben estar en formato digital), y se enseña al personal de la empresa instaladora a crear y probar algunos iconos del sinóptico. Finalmente, será la empresa instaladora la que se encargará de crear y probar todo el resto de los iconos. Comprende todos los trabajos según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
U01FY905	28,388 Hr	Técnico programador	36,00	1.021,97
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.022,00	30,66
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.052,63	
04.02.08.01.05	ud	Cerradero electromagnetico Suministro y montaje de Ud. de Cerradero electromagnetico Mod. Effef 1410 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB200	0,213 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,95
SE510A011A	1,000 ud	Cerradero electromagnetico Mod. Effef 1410	47,90	47,90
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	50,90	1,53
			TOTAL PARTIDA.....	
			52,38	
SUBPARTADO 04.02.08.02 SISTEMAS DE CCTV TCP/IP				
04.02.08.02.01	ud	CAMARA FLEXIDOMO IP Suministro y montaje de Cámara Domo con cabina anti-vandálica dia/noche, marca Siemens o similar, con filtro IR protección IP66 , Para techo o pared. Completo con policarbonato con burbuja resistente al impacto 1000 kg ,Resolución horizontal 540 TV líneas, Iluminación mínima Color: 0.34 lx (F1.4, 50 IRE) B/W: 0.15 lx (F1.4, 50 IRE), Control de ganancia AGC/Off, Relación S/R >50 dB, Lente Direct-drive auto iris, Obturador electrónico Automatico: 1/50 - 1/100,000 s, Ángulo de visión horizontal Horizontal: 35.9 – 74.7°, Sincronización Interno: cristal Externo: line lock, Control de balance de blancos Automatico, Distancia mínima al objeto 0.20 m, Clase de burbuja Tintado, Conector de monitor de servicio local 2-pin (1 m cable incluido), Dimensiones (Ø x Al), 140 x 112 mm, Apertura relativa máxima F1.4 – 360, Requisitos de energía 12 V DC / 24 V AC, Consumo de energía 3.5 VA, Sensor de imagen 1/4" interlinea CCD, Estándar de televisión PAL: 2:1 interlace Horizontal: 15.625 Hz Vertical: 50 Hz, Pixels 752 (H) x 582 (V). Fuente de alimentación para cámaras de 12 Vcc. 230Vca/12Vcc-640 mA. Con cable de 2mts. Este alimentador se puede utilizar también para los teclados de control y programación de matrices y domos, así como a la mayoría de los equipos con montaje en superfiie. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB200	0,710 h.	Oficial 1º electricista	13,83	9,82
O01OB220	1,420 h.	Ayudante electricista	13,24	18,80
SE510B001A	1,000 ud	Minidomo IP anivandalica D/N	196,55	196,55
SE510B002A	1,000 ud	Fuente de Alimentación 12 Vcc	20,26	20,26
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	245,40	7,36
			TOTAL PARTIDA.....	
			252,79	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.02.02	ud	CAMARA MOVIL EXTERIOR Suministro y montaje de CCDA1445-DN261/4" SuperHAD CCD marca Siemens o similar, domo movil color , 26x, 480 TVL, 24 VAC •12x zoom digital • Sensibilidad luminosa hasta 1,4 lx • Detección de Movimiento • Seguimiento de Objetos(tracking) • Wide Dynamic Range (WDR) • 400°/sec. velocidad max. posicionamiento • 8 zonas de privacidad definidad de usuario • Rondas y posiciones de preset programables • Ajuste de parametros de cámara via OSD • Posición titulos de texto con 20 digitos • 4 entradas de alarma con función AAM (Advanced Alarm Management) • Velocidad de Zoom-proporcional • Multiple control protocols selectable. CCDA1425-WPH: Cabina de exterior para Domos 1425, incluye calefactor y ventilador, protección IP66, rango de operación de -30 a +50°C. Cristal claro. CCDA1425-WMJ: Soporte de montaje a pared con caja de conexión incorporada, para los Domos 1425, es compatible con la carcasa de exterior CCDA1425-WPH. Paso de rosca 1 1/2" NTP. CCDA1425-CMA: Accesorio para montaje en esquina de los Domos 1425, compatible con los soporte CCDA1425-WM y WMJ. CA-PA2415-W230: Fuente de alimentación para domos de alta velocidad montada en caja de intemperie. E230Vca / S24Vca, 2,5A. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB200	0,710 h.	Oficial 1º electricista	13,83	9,82
O01OB220	1,420 h.	Ayudante electricista	13,24	18,80
SE510B003A	1,000		0,00	0,00
SE510B003B	1,000		0,00	0,00
SE510B003C	1,000 ud	Fuente alimentacion exterior	82,62	82,62
SE510B003D	1,000 ud	Cabina de exterior para Domos	161,45	161,45
SE510B003E	1,000		0,00	0,00
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	272,70	8,18
			TOTAL PARTIDA.....	
			280,87	
04.02.08.02.03	ud	SISTEMA GRABADOR DE ALMACENAMIENTO Suministro y montaje de Videograbador marca Siemens o similar, 16 canales SISTORE AX16 250/200 con grabador de DVD MPEG4 ,200 i/seg,500Gb ,Acceso Remoto vía RAS y Web Browser Vía LAN,WAN ,DVD.RW,Máxima capacidad de 1.5 TB interno, Soporta grabación en espejo (RAID1). Resolución de grabaciones hasta 4CIF. Videograbador marca Siemens o similar, 8 canales SISTORE AX8 250/200 con grabador de DVD MPEG4 ,200 i/seg,500Gb ,Acceso Remoto vía RAS y Web Browser Vía LAN,WAN ,DVD.RW,Máxima capacidad de 1.5 TB interno, Soporta grabación en espejo (RAID1). Resolución de grabaciones hasta 4CIF. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB200	0,710 h.	Oficial 1º electricista	13,83	9,82
O01OB220	0,710 h.	Ayudante electricista	13,24	9,40
SE510B004A	1,000 ud	Videograbador 16 canales	1.500,31	1.500,31
SE510B004C	1,000 ud	Videograbador 8 canales	1.123,30	1.123,30
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2.642,80	79,28
			TOTAL PARTIDA.....	
			2.722,11	
04.02.08.02.04	ud	MONITOR 19" LCD Suministro y montaje de Monitor panorámico de 22" marca FUJITSU-SIEMENS SL3220W o similar 22IN 16:10 5MS 10.000:1 Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB200	0,213 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,95
O01OB220	0,213 h.	Ayudante electricista	13,24	2,82
SE510B005A	1,000		0,00	0,00
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,80	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	
			5,94	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.02.05	ud	TECLADO - JOYSTICK		
		Suministro y montaje de marca Siemens o similar, Teclado CKA4820 , velocidad variable con joystick (3 eje), 31 teclas, 10teclas funcionales display 2-lineas LC, LED multi-color (rojo, naranja,verde) interfases series 1 interfase de unidad de control unit interface con dos conexiones físicas 1 interfase de telemetría con una conexión física ,Protocols Seleccionables CCDA,Molinyx ,conexión COM1A - RS232 (9-pin Sub-D) ,COM1B - TTY modificado (9-pin Sub-D) COM2 - RS485/TTY modified (9-pin Sub-D),Alimentación 12 - 13.2 V DC, Material de diseño Aluminio con plastico lado panel ,Color Antracita gris (RAL 7016) grado de protección IP40. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB200	0,213 h.	Oficial 1º electricista	13,83	2,95
O01OB220	0,213 h.	Ayudante electricista	13,24	2,82
SE510B006A	1,000 ud	Teclado - Joystick	377,06	377,06
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	382,80	11,48

TOTAL PARTIDA..... 394,31

SUBAPARTADO 04.02.08.03 TELEVISION

ELEMENTO 04.02.08.03.01 R.T.V.

04.02.08.03.01.01	u	Captación de Señales de RTV		
		Suministro y montaje de Conjunto de captación de señales de TV terrenal y FM formado por antenas para UHF y FM, base y torreta autoestable galvanizadas de 3 m, mástil de tubo de acero galvanizado, incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2. Compuesto por: 1 ud. Antena FM 1 ud. Antena UHF 1 ud. Antena DAB 1 ud. Torreta autoestable de 3 m. 1 ud. Base para torreta. 30 m Cable coaxial tipo C1 1 ud. Pequeño material (Tornillos, tuercas, grapas, cinta aislante y en general material de sujeción) 15 m Cable tierra 25 mm2. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
TE516D001A	1,000 ud	Antena FM	7,51	7,51
TE516D001B	1,000 ud	Antena UHF	22,11	22,11
TE516D001J	1,000 ud	Antena DAB	13,52	13,52
TE516D001C	1,000 ud	Torreta autoestable de 3 m.	44,50	44,50
TE516D001D	1,000 ud	Base para torreta.	12,92	12,92
TE516D001E	30,000 m	Mt. Cable coaxial tipo C1	0,33	9,90
TE516D001F	1,000 ud	Pequeño material (Tornillos, tuercas, grapas, cinta aislante y e	6,49	6,49
TE516D001G	15,000 m	Mts. Cable tierra 25 mm2.	0,45	6,75
TE516D001H	1,774 h	Oficial 1º Instalador Telecomunicación	13,83	24,53
TE516D001I	1,930 h	Oficial 2º Instalador Telecomunicación	13,58	26,21
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	174,40	1,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	176,20	5,29

TOTAL PARTIDA..... 181,47

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.03.01.02	u	Amplificador RTV			
		Suministro y montaje de Equipo de cabecera formado por 1 amplificador de banda ancha para FM, VHF y UHF, 1 amplificador para FI y fuente de alimentación, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida. Compuesto por:			
		1 ud. Amp. Banda Ancha			
		1 ud. Amplificador FI			
		1 ud. Distribuidor de 2 vías			
		5 ud. Cargas adaptadoras			
		1 ud. Armario para cabeceras			
		1 ud. Fuente de Alimentación			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
TE516D002A	1,000 ud	Amp. Banda Ancha	84,88	84,88	
TE516D002B	1,000 ud	Amplificador FI	40,07	40,07	
TE516D002C	1,000 ud	Distribuidor de 2 vías	10,54	10,54	
TE516D002D	5,000 ud	Cargas adaptadoras	0,53	2,65	
TE516D002E	1,000 ud	Armario para cabeceras	41,08	41,08	
TE516D002F	1,000 ud	Fuente Alimentación	25,04	25,04	
TE516D002G	2,342 h	Oficial 1º Instalador Telecomunicación	13,83	32,39	
TE516D002H	2,129 h	Oficial 2º Instalador Telecomunicación	13,58	28,91	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	265,60	2,66	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	268,20	8,05	
		TOTAL PARTIDA.....		276,27	
04.02.08.03.01.03	u	Derivador 2 Salidas			
		Suministro y montaje de la Red de distribución de señal transparente, 5-2.150 MHz, compuesta por cable coaxial tipo C1 y Derivador de 2 salidas, debidamente instalado y conexionado.			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
TE516D003A	1,000 ud	Derivador 2 Salidas	2,30	2,30	
TE516D003B	4,000 m	Mt. cable tipo C1	0,33	1,32	
TE516D003C	0,125 ud	Pequeño material para mecanismos en registros	10,01	1,25	
TE516D003D	0,177 h	Oficial 1º Instalador Telecomunicación	13,83	2,45	
TE516D003E	0,177 h	Oficial 2º Instalador Telecomunicación	13,58	2,40	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	9,70	0,10	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,80	0,29	
		TOTAL PARTIDA.....		10,11	
04.02.08.03.01.04	u	Derivador 4 Salidas			
		Suministro y montaje de la Red de distribución de señal transparente, 5-2.150 MHz, compuesta por cable coaxial tipo C1 y Derivador de 4 salidas, debidamente instalado y conexionado.			
		Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
TE516D004A	1,000 ud	Derivador 4 Salidas	2,98	2,98	
TE516D004B	4,000 m	Mt. cable tipo C1	0,33	1,32	
TE516D004C	0,125 ud	Pequeño material para mecanismos en registros	10,01	1,25	
TE516D004D	0,177 h	Oficial 1º Instalador Telecomunicación	13,83	2,45	
TE516D004E	0,177 h	Oficial 2º Instalador Telecomunicación	13,58	2,40	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	10,40	0,10	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,50	0,32	
		TOTAL PARTIDA.....		10,82	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.03.01.05	u	Derivador 6 Salidas Suministro y montaje de DERIVADOR 6 SALIDAS, incluyendo cable coaxial de interior, debidamente instalado y conexionado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB222	0,710 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	13,83	9,82
O01OB224	0,710 h	Ayudante Instalador telecomunicación	13,24	9,40
TE507A003A	1,000 u	Derivadores 6 salidas	4,31	4,31
TE507A003B	75,000 m	Mt. cable coaxial	0,22	16,50
TE507A003C	1,000 u	Pequeño material para mecanismos en registros	20,03	20,03
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	60,10	0,60
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	60,70	1,82
			TOTAL PARTIDA.....	
			62,48	
04.02.08.03.01.06	u	Derivador 8 Salidas Suministro y montaje de DERIVADOR 8 SALIDAS, incluyendo cable coaxial de interior, debidamente instalado y conexionado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
O01OB222	0,710 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	13,83	9,82
O01OB224	0,710 h	Ayudante Instalador telecomunicación	13,24	9,40
ICT662A001A	1,000 u	Derivadores 8 salidas	4,53	4,53
TE507A003B	75,000 m	Mt. cable coaxial	0,22	16,50
TE507A003C	1,000 u	Pequeño material para mecanismos en registros	20,03	20,03
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	60,30	0,60
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	60,90	1,83
			TOTAL PARTIDA.....	
			62,71	
04.02.08.03.01.07	u	Tomas R/TV-SAT Simon Serie 82 Suministro y montaje de Tomas de RTV Simon serie 82 o similar transparentes 5-2150 MHz, para el servicio de RTV compuesta por bases de acceso terminal (toma), tipo B0, debidamente instalado y conexionado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
TE516D005A	1,000 ud	Tomas R/TV-SAT Simon Serie 82	10,67	10,67
TE516D005B	0,107 h	Oficial 1º Instalador Telecomunicación	13,83	1,48
TE516D005C	0,107 h	Oficial 2º Instalador Telecomunicación	13,58	1,45
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	13,60	0,14
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	13,70	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	
			14,15	
04.02.08.03.01.08	u	Mt. cable coaxial tipo C1, a toma. Suministro y montaje de cable coaxial tipo C1 desde patinillo hasta la toma, para el servicio de RTV, debidamente instalado y conexionado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
TE516D006A	1,000 m	Mt. cable coaxial tipo C1, a toma.	0,33	0,33
TE516D006B	0,036 h	Oficial 1º Instalador Telecomunicación	13,83	0,50
TE516D006C	0,036 h	Oficial 2º Instalador Telecomunicación	13,58	0,49
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1,30	0,01
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1,30	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	
			1,37	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.03.01.09

u **Equipamiento eléctrico del RIT**

Suministro y montaje del equipamiento de los RIT, tanto superiores como inferiores, compuesto por tomas de corriente, interruptores magnetotérmicos e interruptores diferenciales, debidamente conexionado e instalado. Compuesto por:

- 1 ud. Interruptor diferencial de corte omnipolar DV 2/25/30 mA.
- 1 ud. Interruptor magnetotérmico de corte general DV 6kA 2P 25 A
- 2 ud. Interruptormagnetotérmico de corte omnipolar DV 6kA 1P+N 16 A
- 1 ud. Interruptormagnetotérmico de corte omnipolar DV 6kA 1P+N 10 A
- 4 ud. Tomas de corriente 2P+T lateral con obturador de protección
- 1 ud. Cable de conexión de aparamenta
- 1 ud. Cuadro eléctrico de protección de 12 unidades
- 1 ud. Interruptor de empotrar pto. de luz 240V 5A
- 40m Cable de cobre 2,5mm2 con aislamiento 750V
- 150 m Cable de cobre 6mm2 con aislamiento 750V

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

TE516D007A	1,000 ud	Interruptor diferencial de corte omnipolar DV 2/25/30 MA	20,29	20,29
TE516D007B	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico de corte general DV 6kA 2P 25A	8,68	8,68
TE516D007C	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico de corte omnipolar DV 6kA 1P+N 16A	6,29	12,58
TE516D007D	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico de corte omnipolar DV 6kA 1P+N 10A	6,15	6,15
TE516D007E	4,000 ud	Tomas de corriente 2P+T lateral con obturador de protección	6,01	24,04
TE516D007F	1,000 ud	Cable de conexión de aparamenta	5,01	5,01
TE516D007G	1,000 ud	Cuadro Eléctrico de protección de 12 unidades	8,32	8,32
TE516D007H	1,000 ud	Interruptor de Empotrar Pto. de Luz de 240 V 5 A	2,16	2,16
TE516D007I	40,000 m	Cable de cobre 2,5 mm2 aislamiento 750 V	0,06	2,40
TE516D007J	150,000 m	Cable de cobre con aislamiento hasta 750 V 6 mm2	0,08	12,00
TE516D007K	3,549 h	H. Oficial de segunda	13,58	48,20
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	149,80	1,50
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	151,30	4,54

TOTAL PARTIDA..... 155,87

04.02.08.03.01.10

u **Anclajes Bases Sistemas de Captación**

Suministro y montaje de Bases de antena parabólica debidamente instaladas en puntos señalados en cubierta del edificio. Compuesto por:

- 2 ud. Base de antena parabólica compuesta por placa metálica de 250x250x2 mm y cuatro zarpas varilla M16.
- 8 ud. Material de sujeción (ferralla y tornillería)

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

TE516D008A	2,000 ud	Base de antena parabólica compuesta por placa metálica de 250x25	38,98	77,96
TE516D008B	8,000 ud	Material de sujeción (ferralla y tornillería)	6,44	51,52
TE516D008C	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
TE516D008D	0,710 h.	Peón ordinario	13,16	9,34
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	148,60	1,49
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	150,10	4,50

TOTAL PARTIDA..... 154,63

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.03.01.11		u Captación de Señales de Satélite		
Suministro y montaje de Conjunto de captación de señales de TV satélite por antena para satélite, Lnc, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2. Compuesto por:				
1 ud. Antena Parabolica 80 cm				
1 ud. Lnc 4 salidas				
1 ud. Pequeño material				
15 m Cable tierra 25 mm2.				
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
TE516D009A	1,000 ud	Antena Parabolica 80 cm	25,11	25,11
TE516D009B	1,000 ud	LNC 4 Salidas	15,54	15,54
TE516D009C	1,000 ud	Pequeño Material	10,01	10,01
TE516D009D	15,000 m	Mts. Cable tierra 25 mm2.	0,45	6,75
TE516D009E	1,420 h	Oficial 1ª Instalador Telecomunicación	13,83	19,64
TE516D009F	1,420 h	Oficial 2ª Instalador Telecomunicación	13,58	19,28
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	96,30	0,96
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	97,30	2,92

TOTAL PARTIDA..... 100,21

ELEMENTO 04.02.08.03.02 INFRAESTRUCTURA

04.02.08.03.02.01		u REG.ENLACE SUP. ARM. 36x36x13		
Suministro y montaje de REGISTRO ENLACE SUPERIOR de 36x36x13 cm., formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta, con grado de protección IP 55.10 y material auxiliar, instalado.				
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
O010A030	0,213 h.	Oficial primera	13,83	2,95
O010A060	0,213 h.	Peón especializado	13,24	2,82
P22TR650	1,000 ud	Rtro. enlace 36x36x13 (armario metálico)	47,47	47,47
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,88	0,88
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	54,10	0,54
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	54,70	1,64

TOTAL PARTIDA..... 56,30

04.02.08.03.02.02		ud Mts. Canalización formada por 4 tubos de PVC rígido de 40 mm. de		
Suministro y montaje de Canalización superior, debidamente instalado. Compuesto por:				
28 m Canalización formada por 4 tubos de PVC de 40 mm. de diámetro, norma UNE 53112, incluido pasamuro en cubierta.				
3 ud. Grapas para fijación en techo tramo comunitario.				
1 ud. Hilo guía.				
1 ud. Registro 36x36x12 cm.				
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
TE516D101A	28,000 m	Mts. Canalización formada por 4 tubos de PVC rígido de 40 mm. de	1,50	42,00
TE516D101B	3,000 ud	Ud. Grapas para fijación en techo tramo comunitario	0,60	1,80
TE516D101C	1,000 ud	Hilo guía	5,01	5,01
TE516D101D	1,000 ud	Registro 36x36x12 cm	30,04	30,04
TE516D101E	2,839 h	Oficial de segunda	13,58	38,55
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	117,40	1,17
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	118,60	3,56

TOTAL PARTIDA..... 122,13

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.03.02.03	ud	Mts. Canalización formada por 5 tubos de PVC rígido de 50 mm. de Suministro y montaje de Canalización principal compuesta 5 tubos de PVC rígido de 50 mm. de diámetro, norma UNE 53112, alojados en patinillo de columna montante, debidamente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
TE516A101A	1,000 m	Mts. Canalización formada por 5 tubos de PVC rígido de 50 mm. de	4,26	4,26
TE516A101C	4,000 m	Hilo guía	0,08	0,32
TE516A101E	0,355 h	Oficial de segunda	13,58	4,82
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,09
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	9,50	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	
			9,78	
04.02.08.03.02.04	ud	Registros secundarios (45x45x15cm) Suministro y montaje de Registros secundarios (45x45x15cm) de planta, alojados en patinillo de columna montante, debidamente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
TE516A101B	1,000 ud	Registros secundarios (45x45x15cm)	48,17	48,17
TE516A101E	0,355 h	Oficial de segunda	13,58	4,82
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	53,00	0,53
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	53,50	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	
			55,13	
04.02.08.03.02.05	ud	RIT (2000x1000x500mm) Suministro y montaje de RIT (2000x1000x500 mm), debidamente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
TE516A101D	1,000 ud	RIT (2000x1500x500mm)	422,31	422,31
TE516A101E	2,129 h	Oficial de segunda	13,58	28,91
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	451,20	4,51
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	455,70	13,67
			TOTAL PARTIDA.....	
			469,40	
04.02.08.03.02.06	ud	Mts. tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro. Suministro y montaje de tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro, empotrada en ladrillo de media asta, anclado sobre falso techo o dispuesta bajo suelo técnico, y hilo guía debidamente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
TE516A102A	1,000 m	Mts. tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro.	0,07	0,07
TE516A102D	0,500 m	Hilo guía	0,08	0,04
TE516A102E	0,071 h	Oficial de segunda	13,58	0,96
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1,10	0,01
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1,10	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	
			1,11	
04.02.08.03.02.07	ud	Bandeja PVC 40 x 110 mm Suministro y montaje de Bandeja de PVC 40 x 110 mm, debidamente instalada. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
TE516A102B	1,000 m	Bandeja PVC 40 x 110 mm	5,79	5,79
TE516A102E	0,355 h	Oficial de segunda	13,58	4,82
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	10,60	0,11
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	10,70	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	
			11,04	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.08.03.02.08	ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2 cm). Suministro y montaje de Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, empotrada en ladrillo de media asta o de superficie anclada sobre falso techo o bajo suelo técnico, debidamente instalado. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
TE516A102C	1,000 ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2 cm).	0,21	0,21
TE516A102E	0,355 h	Oficial de segunda	13,58	4,82
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	5,00	0,05
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,10	0,15

TOTAL PARTIDA..... 5,23

APARTADO 04.02.09 RIEGO

04.02.09.01	u	AUTOMATA DE RIEGO GESTOR BM4 ZinCo Gestor de Riego BM4 ZinCo: Unidad principal premontada en caja de acero inoxidable con cerradura para uso al aire libre. Especialmente diseñada para el riego automatizado de cubiertas verdes. Contiene conexión para el suministro de agua con tubería de 32 mm, filtro, regulador de presión, conector para manguera de jardín, controlador de tiempo de riego (con batería de 9V, por lo tanto no necesita fuente de alimentación), 4 electro válvulas de 1", conectores para la tubería de 32 mm y sensor de lluvia Peso aprx: 15 kg. Suministro e instalación		
O010B170	0,426 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	5,89
O010B180	0,426 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	5,79
O010A070	0,426 h.	Peón ordinario	13,16	5,61
GBM4ZNC001	1,000 ud	Gestor de riego BM4	1.408,26	1.408,26
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.425,60	42,77

TOTAL PARTIDA..... 1.468,32

04.02.09.02	u	ARQUETA C/VALVULAS 1" PARA SECTOR GOTEO Suministro y montaje de CONJUNTO DE VALVULA DE ESFERA 1", electroválvula de 1" HIT serie 500-H-2000 o equivalente, filtro de malla 1" de 120 Mesh y válvula reductora de presión, en arqueta de material plástico. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,426 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	5,89
O010B180	0,426 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	5,79
O010A070	0,426 h.	Peón ordinario	13,16	5,61
P26Q040	1,000 u	Arqueta rect.plást. 4/5 vál.c./tap	22,92	22,92
P26DV102	1,000 u	Válvula esfera metal D=1"	4,80	4,80
P26SV010	1,000 u	Electroválvula 24 V apertura manual 1"	15,60	15,60
P26VR181	1,000 u	Válv.reg.pres.plá.acc.dir.D=1"	22,94	22,94
RIQ110A	1,000 u	Filtro malla 1"	22,86	22,86
P26WW010	0,110 u	Pequeño material inst. hidra.	0,32	0,04
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	106,50	1,07
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	107,50	3,23

TOTAL PARTIDA..... 110,75

04.02.09.03	m	TUBERIA POLIETILENO URALITA PE100 D=20 mm Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, de 20 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, marca URALITA o equivalente, colocada en instalaciones interiores, con p.p. de piezas especiales de polietileno, accesorios y fijaciones, incluso aislamiento con coquilla de espuma elastomérica marca Armaflex o equivalente de espesor según normativa vigente. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O010B170	0,032 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,44
O010B180	0,032 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	0,43
RI395A002A	1,000 m	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=20 mm	0,42	0,42
P01AA020	0,060 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,55	0,69
RI395A002B	1,000 u	Coquilla anticondens 9 mm D=20 mm	0,55	0,55
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	2,50	0,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2,60	0,08

TOTAL PARTIDA..... 2,64

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

04.02.09.04	m	TUBERIA POLIETILENO URALITA PE100 D=32 mm Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE100, de 32 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 1,6 MPa, marca URALITA o equivalente, colocada en instalaciones interiores, con p.p. de piezas especiales de polietileno, accesorios y fijaciones, totalmente instalada y funcionando, según normativa vigente, incluso aislamiento con coquilla de espuma elastomérica marca Armaflex o equivalente de 9 mm de espesor. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,032 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,44
O01OB180	0,032 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	0,43
FOEAL170A	1,000 m	Tubo polietileno alta densidad pe100 1,6mpa d=32 mm	0,51	0,51
P01AA020	0,060 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,55	0,69
FOEAC130A	1,000 u	Coquilla anticondens 9 mm D=32 mm	0,91	0,91
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	3,00	0,03
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,00	0,09
TOTAL PARTIDA.....			3,10	
04.02.09.05	m	TUBERIA PEAD ENTERRADO PE50 PN10 D=32mm EXC Suministro y montaje de TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE50 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2., de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y accesorios, incluso la apertura y el tapado de la zanja. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OB170	0,032 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	0,44
O01OB180	0,032 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	13,58	0,43
RITP401A	1,000 m	Tubería polietileno a d PE50 PN10 D=32mm	0,49	0,49
E02EM030	0,200 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	9,22	1,84
E02SZ060	0,200 m3	RELL TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	5,36	1,07
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,04
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,30	0,13
TOTAL PARTIDA.....			4,44	
04.02.09.06	u	PASAMUROS PVC Suministro y montaje de PASAMUROS realizado con tubo de PVC según diámetro de tubería, con una anchura de muro de hasta 50 cm. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.		
O01OA090	1,420 h.	Cuadrilla A	23,89	33,92
FON662A103A	0,500 m	Tubería PVC liso	0,44	0,22
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	34,10	1,02
TOTAL PARTIDA.....			35,16	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CAPÍTULO 05 EQUIPAMIENTO

05.01	ud	LAVABO BAJO ENCIMERA NEOSELENE		
		Lavabo de porcelana vitrificada Neo Selene bajo encimera de 51x39cm., para colocar en encimera (sin incluir), con grifería temporizada modelo Sprint de Roca, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
M01B0050	0,639 h	Oficial fontanero	13,83	8,84
M01B0060	0,639 h	Ayudante fontanero	13,24	8,46
E03AD0020	1,000 ud	Lavabo bajo encim. de porcelana Roca Neo Selene 51x39 cm	51,54	51,54
E28ICA0010	1,000 ud	Válvula lavabo/bidé PP D 1 1/4 (32 mm) i/tapón y cadenilla, Adeq	2,35	2,35
E24GG0020	2,000 ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escudo	1,98	3,96
E24HA0030	2,000 ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,15	2,30
E15AD0510	1,000 ud	GRIFO REPISA LV TEMPORIZADO SPRINT-N	51,29	51,29
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	128,70	3,86
		TOTAL PARTIDA.....		132,60
05.02	ud	LAVABO SUSPENDIDO		
		Lavabo suspendido anclado a pared, de porcelana vitrificada, color blanco, de 50 cm, modelo Vero de Duravit o equivalente, incluso elementos de fijación, válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra. Instalado, con grifería temporizada de lavabo, Sprint de Roca o equivalente.		
M01B0050	0,639 h	Oficial fontanero	13,83	8,84
M01B0060	0,639 h	Ayudante fontanero	13,24	8,46
E03AC0030	1,000 ud	Lavabo susp Vero 50 cm de Duravit	185,33	185,33
E28ICA0010	1,000 ud	Válvula lavabo/bidé PP D 1 1/4 (32 mm) i/tapón y cadenilla, Adeq	2,35	2,35
E24GG0020	2,000 ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escudo	1,98	3,96
E24HA0030	2,000 ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,15	2,30
E15AD0510	1,000 ud	GRIFO REPISA LV TEMPORIZADO SPRINT-N	51,29	51,29
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	262,50	7,88
		TOTAL PARTIDA.....		270,41
05.03	ud	INOD.SUSP. CISTERNA EMPOTRADA		
		Inodoro suspendido de porcelana vitrificada, Roca Meridian o equivalente, color blanco, incluso soporte Duplo WC, elementos de fijación, elemento bastidor Geberit Duofix con cisterna empotrada sigma de 12 cm y pulsador sigma 70 vidrio blanco, codo de evacuación, asiento y tapa lacados, instalado y funcionando.		
M01B0050	1,065 h	Oficial fontanero	13,83	14,73
M01B0060	1,065 h	Ayudante fontanero	13,24	14,10
E03DC0010	1,000 ud	Inodoro susp Roca Meridian bl i/asiento y tapa	108,03	108,03
E03DIA0020	1,000 ud	Bastidor Geberit Duofix p/taza suspend c/cisterna emp y pulsador	312,67	312,67
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	449,50	13,49
		TOTAL PARTIDA.....		463,02
05.04	ud	LAV.MINUSV.VERSO COMFORT 70 CATALANO		
		Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
M01B0050	0,568 h	Oficial fontanero	13,83	7,86
P18LX010	0,800 ud	LAV.MINUSV.VERSO COMFORT 70 CATALANO	192,22	153,78
E15AD0510	1,000 ud	GRIFO REPISA LV TEMPORIZADO SPRINT-N	51,29	51,29
P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,22	2,22
P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,51	5,02
P18GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,34	2,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	222,90	6,69
		TOTAL PARTIDA.....		229,54

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

05.05	ud	INODORO MINUSV.SUSP. CISTERNA EMPOTRADA				
		Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, elemento bastidor Geberit Duofix con cisterna empotrada sigma de 12 cm y pulsador sigma 70 vidrio blanco , codo de evacuación, asiento y tapa lacados ergonómicos, instalado y funcionando.				
M01B0050	1,278 h	Oficial fontanero	13,83		17,67	
E03DIA0020	1,000 ud	Bastidor Geberit Duofix p/taza suspend c/cisterna emp y pulsador	312,67		312,67	
P18IE060	1,000 ud	Inod.p/discapacitados	118,72		118,72	
308.6	1,000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	45,78		45,78	
P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	40,36		40,36	
P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	13,98		13,98	
P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	14,13		14,13	
P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	3,89		3,89	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	567,20		17,02	
		TOTAL PARTIDA.....			584,22	
05.06	UD	ESPEJO RECLINABLE MINUSV.				
		Espejo reclinable de minusválidos de medidas aproximadas 600x500 mm en acabado blanco, totalmente instalado.				
M01B0050	1,420 h	Oficial fontanero	13,83		19,64	
P14GMINUSV	1,000 ud	Espejo reclinable 600x500 blanco	100,79		100,79	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	120,40		3,61	
		TOTAL PARTIDA.....			124,04	
05.07	ud	BARRA APOYO PARED/SUELO A.INOX. 80 cm.				
		Ayuda para discapacitados en cuartos sanitarios.				
M01B0050	0,355 h	Oficial fontanero	13,83		4,91	
P18CB270	1,000 ud	Barra apoyo a.inox. pared-suelo 80/85cm	35,78		35,78	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	40,70		1,22	
		TOTAL PARTIDA.....			41,91	
05.08	UD	URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO				
		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador modelo tempostop para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (el sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).				
M01B0050	0,710 h	Oficial fontanero	13,83		9,82	
P18WU030	1,000 ud	Urito doméstico c/tapa-fij.bla.	83,65		83,65	
P18GE190	1,000 ud	G.temp.urinario mural 1/2" p.suave	30,98		30,98	
P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	4,75		4,75	
P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,51		2,51	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	131,70		3,95	
		TOTAL PARTIDA.....			135,66	
05.09	UD	VERTEDERO PORC. G.PARED				
		vertedero de porcelana vitrificada, blanco, modelo GARDA de Roca o similar, dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando.				
M01B0050	0,710 h	Oficial fontanero	13,83		9,82	
P18WV010	1,000 ud	Verted.porc.c/rej.blan.	71,13		71,13	
P18GF030	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	26,76		26,76	
P17SV070	1,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	3,60		3,60	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	111,30		3,34	
		TOTAL PARTIDA.....			114,65	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

05.10	m2	TABIQ.MÓVIL MELAMIN. MULTIDIRECCIONAL			
		<p>Tabique móvil para compartimentar estancias fabricado en madera Modelo Reiter-1901 Multidireccional o similar, con la posibilidad de deslizarse sobre rieles en el techo (sin guía de pavimento). Aislamiento 41-45 dB.El carril está formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5 anodizado o lacado, al que se incluyen unos perfiles de aluminio extrusionado 6063 T-5 aptos para recibir y quedar integrados en el falso techo o tabica. El carril va sujeto a la estructura superior (Forjado hormigón/Estructura metálica) mediante tacos de expansión M10 x 100 mm, o soldadura, que fijan las placas de suspensión a la estructura, a su vez éstas quedan suspendidas por dos varillas roscadas M10 que sujetan la suspensión al carril mediante tuercas M10 autoblocantes. Las suspensiones de los carriles deben incorporar la regulación de la nivelación, compensando el desnivel que pueda existir en la estructura superior (Forjado hormigón/Estructura metálica). Las intersecciones de los carriles en forma de L, T o + permiten el cambio de dirección de módulos, de manera que un módulo puede desplazarse del eje de cerramiento a la zona almacenada prevista, y viceversa, así como a las distintas zonas proyectadas. Rodamiento compuesto de doble rodillo polimérico autolubrificante y equipado con 2 rodamientos cada uno, ligado al módulo por eje roscado (2 por módulo). El doble rodillo al deslizarse por los 2 labios horizontales del carril, permite deslizamientos y cambios de dirección, cruces, etc. suaves sin precisar placas giratorias, cambios de aguja, etc. Módulos: Los módulos están construidos por una estructura autoportante metálica de acero y aluminio que garantiza su rigidez estructural. El espesor del módulo es de 103 mm y perfilería oculta. En su interior se alojan los mecanismos telescópicos y la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca. En sus caras exteriores se incluyen 2 tableros de partículas de 16 mm. de espesor y acabado según se desee. Mecanismos internos (Traviesas móviles inferiores o superiores): Los mecanismos internos de los módulos garantizan la correcta fijación de los módulos, las traviesas móviles fijan o liberan los módulos, para formar una división o bien retrarla. Éstas son activadas manualmente mediante una llave de anclaje que, con un simple y rápido cuarto de vuelta, presionan simultáneamente contra el suelo y el carril. Juntas acústicas verticales: El ajuste vertical entre módulos se produce mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior. De esta forma se consigue un ajuste vertical constante y una perfecta alienación entre los módulos.</p>			
M01B0140	1,065 h	Oficial carpintero	13,83	14,73	
M01B0150	1,065 h	Ayudante carpintero	13,24	14,10	
P34OMT030	1,000 m2	Tabiques multidi.melamina o PVC,41-45dBA	313,80	313,80	
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	351,40	10,54	
TOTAL PARTIDA.....					361,97
05.11	M2	MAMPARA CABINA SANITARIA DIVISORIA BAÑOS			
		<p>Mamparas formadas por divisiones fijas y puertas de acceso para cabinas de baño, según indicaciones de la DF. Realizados con tablero fenólico de 13 mm. de espesor, acabado en color a definir por la DF. Con herrajes de fijación, cuelgue, apertura y remates de acero inoxidable, y bisagras con recuperación.</p>			
M01B0140	0,639 h	Oficial carpintero	13,83	8,84	
M01B0150	0,639 h	Ayudante carpintero	13,24	8,46	
P30PM060	1,000 ud	Material de fijación	0,74	0,74	
P30EV070	1,000 m2	Patas,cerradura,herrajes	7,17	7,17	
P30EV060	1,000 m2	Estructura met.acab. nylon	10,63	10,63	
P30EV050	1,000 m2	Panel res.fenólicas 13 mm.	45,78	45,78	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	81,60	2,45	
TOTAL PARTIDA.....					84,07
05.12	m	ENCIMERA COMPACTO FENÓLICO C/HUECO			
		<p>Suministro y colocación de encimera compacto de fenolico de 60cm de ancho y 2cm de espesor, con faldón y cope y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de lavabos de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona. Medidas por metro lineal.</p>			
M01B0140	0,177 h	Oficial carpintero	13,83	2,45	
M01B0150	0,177 h	Ayudante carpintero	13,24	2,34	
P09ED010	1,000 ml.	Encimera fenolico	88,02	88,02	
P09ED030	1,000 ud	Material aux. anclaje encimera	13,75	13,75	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	106,60	3,20	
TOTAL PARTIDA.....					109,76
05.13	ud	FELPUDO METÁLICO ENCASTRAR			
		<p>Alfombra de entrada enrollable de bajo espesor encastrada en el pavimento, con tiras de tejidos ásperos y raspador, formado por perfiles de aluminio colocados sobre una aislamiento acústico incluido, unidos mediante cables de acero galvanizado cubiertos por una vaina en PVC, resistente a la intemperie e imputrescible. Totalmente instalada.</p>			
O010A070	0,710 h.	Peón ordinario	13,16	9,34	
NCSS.R065	1,000 ud	Felpudo perfiles metálicos	589,05	589,05	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	598,40	17,95	
TOTAL PARTIDA.....					616,34

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

05.14	M2	ESPEJO PLATEADO 5 MM				
		Luna plateada de 5 mm, colocada.				
O010B250	0,710 h.	Oficial 1ª vidriería	13,83	9,82		
P14G020	1,006 m2	Espejo plateado 5 mm	18,62	18,73		
P14KC010	4,000 m.	Canteado espejo	0,60	2,40		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	31,00	0,93		
					TOTAL PARTIDA.....	31,88
05.15	ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE ACCESO CUBIERTA				
		Escalera escamoteable metálica formada por tres tramos que quedan recogidos encima de la tapa, modelo EM-3 ISO o similar, totalmente anclada al forjado.				
O010B130	1,420 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,83	19,64		
O010B140	1,420 h.	Ayudante cerrajero	13,24	18,80		
P13EE060	1,000 ud	Escalera escamoteable h=3 mts	388,57	388,57		
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,88	8,80		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	435,80	13,07		
					TOTAL PARTIDA.....	448,88
05.16	ud	MOSTRADOR TABLERO FENÓLICO ACC. MINUSV.				
		Mostrador accesible a personas de movilidad reducida formado por tablero fenólico de 2cm de espesor, incluso herrajes de apertura, según diseño D.F.				
M01B0140	0,177 h	Oficial carpintero	13,83	2,45		
M01B0150	0,177 h	Ayudante carpintero	13,24	2,34		
P09ED010	1,000 ml.	Encimera fenolico	88,02	88,02		
P09ED030	1,000 ud	Material aux. anclaje encimera	13,75	13,75		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	106,60	3,20		
					TOTAL PARTIDA.....	109,76
05.17	ud	TOPE DE PUERTAS DE LATÓN				
		Tope de puerta de latón con taco de goma, modelo ADLER de Decofinder o similar, de 40 mm. de altura y de diámetro. I/pp. de fijación al suelo.				
O010A030	0,085 h.	Oficial primera	13,83	1,18		
P_TOPEPUERTAS	1,000 ud	Tope puertas	2,85	2,85		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	4,00	0,12		
					TOTAL PARTIDA.....	4,15
05.18	ud	DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.				
		Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.				
O010A030	0,135 h.	Oficial primera	13,83	1,87		
P18CC010	1,000 ud	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	38,57	38,57		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	40,40	1,21		
					TOTAL PARTIDA.....	41,65
05.19	ud	SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1510W. A.INOX.				
		Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1510 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
O010A030	0,201 h.	Oficial primera	13,83	2,78		
P18CW020	1,000 ud	Secamanos elect.autom.1510 W.a.inox.	136,79	136,79		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	139,60	4,19		
					TOTAL PARTIDA.....	143,76
05.20	ud	PORTARROLLOS ACERO INOX. C/CERR.				
		Portarrollos de acero inoxidable 18/10, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,85 cm. y cerradura. Instalado con tacos a la pared.				
O010A030	0,135 h.	Oficial primera	13,83	1,87		
P18CC080	1,000 ud	Portarrollos acero inox. c/cerradura	32,29	32,29		
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	34,20	1,03		
					TOTAL PARTIDA.....	35,19

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

05.21	ud	AMAESTRAMIENTO DE LLAVES			
		Amaestramiento y distribución de llaves por grupos según propuesta de usos a definir por propiedad, para un total de 160 uds			
O01OB130	28,388 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	392,61	
O01OB140	28,388 h.	Ayudante cerrajero	13,24	375,86	
PAMAESET01	160,000 ud	Amaestramiento de llaves y cerraduras por grupos	7,65	1.224,00	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.992,50	59,78	
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....		2.052,25
05.22	ud	INOD. INFANTIL C/FLUXOR BLA.			
		Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con flujo de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida,sobre cisterna empotrada, funcionando.			
O01OB170	1,278 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	17,67	
P18IE050	1,000 ud	Inod. infantil c/tapa	92,94	92,94	
E03DIA0020	1,000 ud	Bastidor Geberit Duofix p/taza suspend c/cisterna emp y pulsador	312,67	312,67	
P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	40,36	40,36	
P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	13,98	13,98	
P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	14,13	14,13	
P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	3,89	3,89	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	495,60	14,87	
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....		510,11
05.23	ud	BAÑ.ACRILICA 100x70			
		Bañera acrílica, rectangular, de 100x70 cm, con asas cromadas, con grifería mezcladora exterior monomando, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., instalada y funcionando.			
O01OB170	0,710 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	9,82	
P18BA260	1,000 ud	Bañera acrílica 100x70	107,74	107,74	
P18GB070	1,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	68,52	68,52	
P17SC130	1,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	5,35	5,35	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	191,40	5,74	
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....		197,17
05.24	ud	BARRA CAFETERÍA			
		Barra de cafetería accesible a personas de movilidad reducida formado por frente y repisa de tablero fenólico de 2cm de espesor, incluso herrajes de apertura y protección inferior con tubo de acero inox, según diseño D.F.			
M01B0140	0,177 h	Oficial carpintero	13,83	2,45	
M01B0150	0,177 h	Ayudante carpintero	13,24	2,34	
P09ED010	8,950 ml.	Encimera fenolico	88,02	787,78	
P09ED013	9,850 m2	Frente fenólico	123,22	1.213,72	
P34CK160	1,000 ud	Pasamanos acero inox.	19,49	19,49	
P09ED030	1,000 ud	Material aux. anclaje encimera	13,75	13,75	
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	2.039,50	61,19	
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA.....		2.100,72

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CAPÍTULO 06 URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL URBANIZACION

06.01.01	m ³	EXCAVACION A CIELO ABIERTO TERRENO DURO Excavación mecánica a cielo abierto en terreno duro con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre retirada, carga sobre camión y transporte a vertedero, dejando la unidad totalmente terminada.		
M01A0030	0,050 h	Peón	13,16	0,66
QAA0010	0,050 h	Traxcavator Caterp. 955	28,28	1,41
QAB0030	0,071 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	18,73	1,33
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	3,40	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	
			3,50	
06.01.02	m2	SOLERA 10+15 Ejecución de solera compuesta de capa de hormigón armado con mallazo correspondiente de 10 cm de espesor y 15 cms de espesor para suministro de encachado para drenar.		
M01A0010	0,142 h	Oficial primera	13,83	1,96
M01A0030	0,142 h	Peón	13,16	1,87
E01HCA0010	0,100 m ³	Horm prep HM-20/B/20/I	50,74	5,07
E01AB0060	1,100 m ²	Malla electros. cuadrícula 15x15 cm, ø 6-6 mm	1,19	1,31
E01CB0060	0,150 m ³	Arido machaqueo 8-16 mm	10,03	1,50
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	11,70	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	
			12,06	
06.01.03	m2	SOLERA ALIGERADA FORMACIÓN PENDIENTES Formación de pendientes con hormigón aligerado con picón de 25 cms de espesor medio, incluso maestras, vibrado y fratasado de la superficie.		
M01A0010	0,248 h	Oficial primera	13,83	3,43
M01A0030	0,248 h	Peón	13,16	3,26
A03B0010	0,250 m ³	Hormigón aligerado de cemento y picón.	43,31	10,83
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	17,50	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	
			18,05	
06.01.04	m2	PAVIMENTO ADOQUIN ECOGRANIC 10x10x6.5CM Suministro y colocación de pavimento tipo Ecogranic formato 10X10X6.5 CM, recibido con mortero de cemento sobre cubiertas o soleras de urbanización. Rejuntado y terminado.		
M01A0010	0,213 h	Oficial primera	13,83	2,95
M01A0030	0,213 h	Peón	13,16	2,80
E33AA0011	1,050 m ²	Losetas Ecogranic10x10x6.5	12,92	13,57
A02A0040	0,020 m ³	Mortero 1:6 de cemento	62,67	1,25
A01B0010	0,001 m ³	Pasta de cemento	96,27	0,10
E01E0010	0,001 m ³	Agua	0,89	0,00
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	20,70	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	
			21,29	
06.01.05	m2	PAVIMENTO PIEDRA NATURAL BASALTO Suministro y colocación de pavimento de piedra natural basáltica, de 3 cm de espesor, dimensiones según criterio D.F., recibido con mortero de cemento sobre cubiertas o soleras de urbanización. Rejuntado y terminado.		
O01OA030	0,284 h.	Oficial primera	13,83	3,93
O01OA070	0,284 h.	Peón ordinario	13,16	3,74
P08EP0087	1,050 m2	Baldosa basalto 80x40x3	48,08	50,48
A02A0040	0,020 m ³	Mortero 1:6 de cemento	62,67	1,25
A01B0010	0,001 m ³	Pasta de cemento	96,27	0,10
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	59,50	1,79
			TOTAL PARTIDA.....	
			61,29	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

06.01.11	m2	FORRADOS MUROS URBANIZACIÓN GAVIARQ BASALTO		
		Revestimiento de muros de hormigón con gaviones de 6 caras tipo Gaviarq de la casa Bianchini o similar, de dimensiones 1350x675x225 mm fabricados en paneles de malla electrosoldada con alambre galvanizado reforzado Zn90Al10 clase A de 4 mm y luz de malla 75x75. Estos paneles se coserán con grapas fabricadas con alambre de alta resistencia (1500MPa) de 3mm de diámetro y galvanizado Zn95Al5 y se atrirantarán con tirantes de 4x225 (6 tirantes por gavión). Todos los materiales cumpliendo normativa EN 10223-8:2013 y en ningún caso compartirán caras contiguas. Rellenos de piedra a definir por la DO de árido natural o de machaqueo de 15 cm a 20 cm con material graduado convenientemente y careados manualmente en su cara vista. Fijados al muro mediante chapas galvanizadas de 100x100x3mm de espesor (5 chapas por m2 de revestimiento) y taco químico o tornillería. Incluidos materiales, maquinaria auxiliar, transporte y colocación completamente terminado. No está incluida la piedra de aportación. Material con marca CE.		
M01A0010	0,568 h	Oficial primera	13,83	7,86
M01A0030	0,568 h	Peón	13,16	7,47
P03AG151	1,000 m2	Muro Gavión BASÁLTICO 25 cm espesor sin piedra	23,60	23,60
E01CC0020	0,220 m³	Piedra basáltica	44,47	9,78
A02A0040	0,100 m³	Mortero 1:6 de cemento	62,67	6,27
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	55,00	1,65
			TOTAL PARTIDA.....	
			56,63	
06.01.12	ml	VIERTEAGUAS MUROS CHAPADOS DE PIEDRA		
		Vierteaguas de piedra basáltica de 4 cm de espesor sobre muro de mampuesto de ancho aproximado de 0,40 metros recibido con mortero de cemento.		
M01A0010	0,213 h	Oficial primera	13,83	2,95
M01A0030	0,213 h	Peón	13,16	2,80
E10HBC0100	1,000 m	Vierteaguas piedra basáltica ancho 40 cms,e 4cm	14,09	14,09
E18KB0010	0,400 kg	Revest. elástico para impermeab. Nitocote 190.	7,48	2,99
E01FA0030	1,500 kg	Adhesivo cementoso C 2TE, Colacem Compac gris	0,74	1,11
E01FB0100	0,200 kg	Mortero rejuntado cementoso juntas 2-20mm Ardex BS	1,51	0,30
E01E0010	0,001 m³	Agua	0,89	0,00
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	24,20	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	
			24,97	
06.01.13	m	BANCO EMPOTRADO URBANIZACIÓN		
		Formación de banco mediante peanas de bloque y tablero de hormigón prefabricado, revestido en frente, asiento y respaldo en piedra basáltica tratada, incluyendo todo el material necesario.		
M01A0010	1,420 h	Oficial primera	13,83	19,64
M01A0030	1,420 h	Peón	13,16	18,69
D07AA0020	0,400 m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm	19,71	7,88
D06E0010	1,000 m	Angular	9,33	9,33
E11EB0010	1,050 m²	Tablero hormigón prefabricada 100x50	9,12	9,58
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	65,10	1,95
			TOTAL PARTIDA.....	
			67,07	
06.01.14	ud	BANCO CIRCULAR HORMIGÓN ARMADO		
		Banco realizado de hormigón armado acabado visto , con rebaje para integración de luminaria led perimetral, incluso impermeabilización interior del vaso y relleno con picón.		
M01A0010	11,355 h	Oficial primera	13,83	157,04
M01A0030	11,355 h	Peón	13,16	149,43
E01HCB0040	3,840 m³	Horm prep HA-25/B/20/IIa	54,33	208,63
A04A0020	200,000 kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	0,93	186,00
A05AB0020	19,500 m²	Encofrado y desencof. en muros a una cara y 3.5 m. alt.	10,90	212,55
QBA0010	0,356 h	Vibrador eléctrico	4,21	1,50
E18KA0540	36,000 kg	Mortero cementoso impermeable, BETONFIX 300	1,74	62,64
E01DJ0240	2,000 l	Resina sintética p/mezclar con productos base cto, KIMITECH ELAS	7,09	14,18
E18KA0550	3,600 kg	Mortero hidráulico sin retracción, BETONFIX FB	1,48	5,33
E18LD0050	10,400 m²	Malla de refuerzo de fibra de vidrio antialcalina	0,45	4,68
E30AA0020	1,570 m³	Tierra vegetal estercolada	16,55	25,98
E01E0010	0,045 m³	Agua	0,89	0,04
E13DA0110	12,000 ud	Separ plást arm vert r 35 mm D acero 10-20 Fosrueda	0,30	3,60
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.031,60	30,95
			TOTAL PARTIDA.....	
			1.062,55	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

06.01.15	ud	FUENTE ORNAMENTAL EXTERIOR	Fuente ornamental formada por tres cubetas de muros de hormigón armado sobre losa, acabada en piedra basáltica y cuarto de maquinaria con puerta de acceso, según plano de detalle, incluida instalación mecánica.		
M01A0010	35,486 h	Oficial primera		13,83	490,77
M01A0030	35,486 h	Peón		13,16	467,00
E32AEB0050	3,000 ud	Fuente ornamental hormigón armado con instalación		5.158,63	15.475,89
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		16.433,70	493,01
				TOTAL PARTIDA.....	
				16.926,67	
06.01.16	m2	VERJA TUBO ACERO VERTICAL	Reja formada por base de pletina metálica en 2 cm de espesor, anclada al soporte mediante fijaciones mecánicas y barrotes cilíndricos separados cada 10 cm, soldados a la pletina de base, incluso galvanizado en caliente por inmersión y pintado en color a elegir por la D.F., según diseño D.F., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería)		
M01B0010	1,703 h	Oficial cerrajero		13,83	23,55
M01B0020	1,703 h	Ayudante cerrajero		13,24	22,55
E09EEC0020	5,550 m	Tubo circular		2,85	15,82
E09ED0020	18,850 kg	Pletina		0,67	12,63
P25ZB010	58,700 kg	Galv. perfiles tubul. hasta 3 mm. esp.		0,49	28,76
P25LACADO	2,000 m2	Lacado horno		4,79	9,58
E09F0020	32,000 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)		0,07	2,24
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		115,10	3,45
				TOTAL PARTIDA.....	
				118,58	
06.01.17	ud	PUERTA ABAT. BARR. TUBO ACERO VERTICAL	Puerta de una hoja abatible para cerramiento exterior, formada por bastidor metálico de tubo de acero y barrotes cilíndricos separados cada 10 cm, galvanizado en caliente Z-275 por inmersión y lacado horno color a elegir por D.F. i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, según diseño D.F. elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.		
M01B0010	1,420 h	Oficial cerrajero		13,83	19,64
M01B0020	1,420 h	Ayudante cerrajero		13,24	18,80
E10GB0410	1,000 ud	Puerta met. 1H abatible, 3,25x2,50 m, según diseño D.F.		799,17	799,17
P25ZB010	720,000 kg	Galv. perfiles tubul. hasta 3 mm. esp.		0,49	352,80
P25LACADO	16,250 m2	Lacado horno		4,79	77,84
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		1.268,30	38,05
				TOTAL PARTIDA.....	
				1.306,30	
06.01.18	ud	PAPELERA EXTERIOR	Papelera para exterior en chapa de acero.		
M01A0010	0,213 h	Oficial primera		13,83	2,95
M01A0030	0,355 h	Peón		13,16	4,67
E32ABA0070	1,000 ud	Papelera metálica		293,39	293,39
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		301,00	9,03
				TOTAL PARTIDA.....	
				310,04	
06.01.19	m2	FORMACIÓN DE JARDINERA i/ IMPERMEABILIZACIÓN	Formación de jardinera mediante impermeabilización preceptiva para cubrición con material vegetal, relleno de tierra vegetal adecuada y remates perimetrales, totalmente acabado.		
M01A0010	0,604 h	Oficial primera		13,83	8,35
M01A0040	0,604 h	Peón especializado		13,24	8,00
E01HCA0010	0,150 m³	Horm prep HM-20/B/20/I		50,74	7,61
E18KA0540	9,100 kg	Mortero cementoso impermeable, BETONFIX 300		1,74	15,83
E01DJ0240	0,520 l	Resina sintética p/mezclar con productos base cto, KIMITECH ELAS		7,09	3,69
E18KA0550	0,800 kg	Mortero hidráulico sin retracción, BETONFIX FB		1,48	1,18
E18LD0050	2,600 m²	Malla de refuerzo de fibra de vidrio antialcalina		0,45	1,17
M01A0030	0,284 h	Peón		13,16	3,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos		49,60	1,49
				TOTAL PARTIDA.....	
				51,06	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

06.01.20	m2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE JARDINERAS		
		Tratamiento de jardineras mediante relleno de tierra vegetal y aportación de grava/picón.		
M01A0030	0,497 h	Peón	13,16	6,54
E30AA0020	0,200 m³	Tierra vegetal estercolada	16,55	3,31
E30BF0010	16,000 ud	Planta de flor y aromáticas	0,59	9,44
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	19,30	0,58
		TOTAL PARTIDA.....		19,87
06.01.21	m2	PLANTACIONES EXTERIORES		
		Plantación en zonas de aterrazamientos con plantas hornamentales autóctonas según propuesta paisajística.		
M01A0010	0,071 h	Oficial primera	13,83	0,98
M01A0030	0,071 h	Peón	13,16	0,93
E30BG0010	1,000 ud	Plantación exterior del complejo i/riego	3,52	3,52
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	5,40	0,16
		TOTAL PARTIDA.....		5,59
06.01.22	m2	PAV.CAUCHO LOSETA 500x500x5mm MULTICOLOR MARTILLEADA		
		Pavimento goma-caucho de tráfico medio en losetas de 500x500 mm. y 5 mm. de espesor, con superficie martilleada multicolor, recibido con adhesivos removiles antideslizamiento, sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-15, medida la superficie ejecutada.		
O010A030	0,177 h.	Oficial primera	13,83	2,45
O010A070	0,177 h.	Peón ordinario	13,16	2,33
P08SG141	1,000 m2	P.caucho. 500x500x5 mm. Multicolor	20,74	20,74
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	2,67	0,93
P08MA040	2,500 kg	Pasta niveladora	0,45	1,13
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	27,60	0,83
		TOTAL PARTIDA.....		28,41
06.01.23	ml	PASAMANO ACERO INOX DOBLE ALTURA URBANIZACIÓN		
		Pasamanos acero inoxidable calidad marítima formado por tubo hueco circular de diámetro 50 mm., incluso p.p. de piezas de anclaje separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).		
O010B130	0,213 h.	Oficial 1º cerrajero	13,83	2,95
O010B140	0,213 h.	Ayudante cerrajero	13,24	2,82
P34CK160	2,000 ud	Pasamanos acero inox.	19,49	38,98
P01DW090	8,000 ud	Pequeño material	0,88	7,04
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	51,80	1,55
		TOTAL PARTIDA.....		53,34
06.01.24	ud	FUENTE BASALTO C/PILETA 1 GRIFO		
		Fuente equipada en material basáltico totalmente terminada de una única pieza según diseño de Proyecto, incluso conexión a red de suministro de agua		
O010A030	1,065 h.	Oficial primera	13,83	14,73
O010A070	1,420 h.	Peón ordinario	13,16	18,69
O010B170	0,568 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,83	7,86
O010B195	0,568 h.	Ayudante fontanero	13,24	7,52
P01HM020	0,050 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	47,41	2,37
P01MC010	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	49,26	0,99
P26FF040	1,000 ud	Fuente BASALTO c/pileta 1 grifo	819,58	819,58
P26FA015	1,000 ud	Acometida y desagüe fuente/bebed	179,77	179,77
P01DW090	60,000 ud	Pequeño material	0,88	52,80
		TOTAL PARTIDA.....		1.104,31

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

06.02.06	ud	LUMINARIA TECHO LLEDO BEGA 6750 LED 19,5W Luminaria de empotrar en techo de Lledó modelo BEGA 6750. LED 19,5 W 1900 lm 42°. Cuerpo de aluminio de Inyección. IP 65. Cristal de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. 3000°K. Color grafito. Dimensiones 180x210 mm.		
		Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOEXT10	1,000 ud	LUMINARIA TECHO LLEDO BEGA 6750 LED 19,5W	271,91	271,91
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	281,50	8,45
			TOTAL PARTIDA..... 289,97	
06.02.07	ud	LUMINARIA SUELO LLEDO BEGA 7098 LED 13W Luminaria de empotrar en suelo ajustable de Lledó modelo BEGA 7098. LED 13 W 1030 lm . Aro de cierre y carcasa de la luminaria de fundición de acero inoxidable. IP 68. Cristal de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. 4000°K. Balasto regulable 1-10V. Dimensiones 205x130 mm.		
		Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOEXT11	1,000 ud	LUMINARIA SUELO LLEDO BEGA 7098 LED 13W	596,69	596,69
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	606,30	18,19
			TOTAL PARTIDA..... 624,49	
06.02.08	ud	LUMINARIA SUELO LLEDO BEGA 7002 LED 12W Luminaria de empotrar en suelo asimétrica de Lledó modelo BEGA 7002. LED 12 W 1200 lm . Cerco embellecedor y carcasa de la luminaria de acero inoxidable. IP 67. Cristal de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. 4000°K. Dimensiones 1000x55 mm.		
		Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOEXT12	1,000 ud	LUMINARIA SUELO LLEDO BEGA 7002 LED 12W	532,99	532,99
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	542,60	16,28
			TOTAL PARTIDA..... 558,88	
06.02.09	ud	LUMINARIA SUPERFICIE LLEDO BEGA 6912K4 LED 35.2W Downlight de Lledó modelo BEGA 6912 de 35,2 W de LED. Regulable 1-10V. IP 65. Cuerpo de aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Cristal transparente de seguridad mateado. Reflector de aluminio puro anodizado. Color grafito. 4000°K. Dimensiones 260x125 mm. 3.390 lm.		
		Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOEXT13	1,000 ud	LUMINARIA SUPERFICIE LLEDO BEGA 6912K4 LED 35.2W	382,79	382,79
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	392,40	11,77
			TOTAL PARTIDA..... 404,17	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

06.02.10	ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 2200 5,6W Luminaria de pared empotrable de Lledó modelo BEGA 2200. De radiación libre 5,6 W 430 lm. Cuerpo de aluminio de Inyección, aluminio y acero inoxidable. IP 65. Cristal de seguridad blanco. 4000°K. Color grafito. Dimensiones 170x60x70 mm, incluso carcasa BEGA-424 Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOEXT15	1,000 ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 2200 5,6W	141,98	141,98
P_LLEDOEXT16	1,000 ud	CARCASA BEGA-424	25,50	25,50
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	177,10	5,31
			TOTAL PARTIDA..... 182,40	
06.02.11	ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 2384 12W Luminaria de pared empotrable de Lledó modelo BEGA 2384. De luz dirigida 12 W 870 lm. Cuerpo de aluminio de Inyección, aluminio y acero inoxidable. IP 65. Cristal de seguridad transparente. 3000°K. Color grafito. Dimensiones 320x60x70 mm, incluso carcasa BEGA-426. Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOEXT17	1,000 ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 2384 12W	237,65	237,65
P_LLEDOEXT18	1,000 ud	CARCASA BEGA-426	30,70	30,70
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	278,00	8,34
			TOTAL PARTIDA..... 286,30	
06.02.12	ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 3537 26W Luminaria de pared de Lledó modelo BEGA 3537 de 26 W de TC-TELI. IP 65. Cuerpo de aluminio de Inyección, aluminio y acero inoxidable. Cristal transparente con interior blanco. Color grafito. Dimensiones 260x150 mm. 1.800 lm. 3000 °K. Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOEXT19	1,000 ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 3537 26W	153,49	153,49
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	163,10	4,89
			TOTAL PARTIDA..... 167,99	
06.02.13	ud	LUMINARIA SUPERFICIE LLEDO BEGA 6509 Luminaria de superficie de Lledó modelo BEGA 6509 . Instalación y conexionado, según REBT-02.		
M01B0070	0,355 h	Oficial electricista	13,83	4,91
M01B0080	0,355 h	Ayudante electricista	13,24	4,70
P_LLEDOEXT23	1,000 ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 6509	271,31	271,31
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	280,90	8,43
			TOTAL PARTIDA..... 289,35	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CAPÍTULO 07 SEÑALÉTICA

07.01	ud	Rótulo interior directorio general		
M01A0010	2,129 h	Oficial primera	13,83	29,44
M01A0030	2,129 h	Peón	13,16	28,02
E41AA0100	1,000 ud	Rótulo interior directorio general	586,74	586,74
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	644,20	19,33
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			663,53	
07.02	ud	Rótulo interior directorio de planta		
M01A0010	1,420 h	Oficial primera	13,83	19,64
M01A0030	1,420 h	Peón	13,16	18,69
E14AA0110	1,000 ud	Rótulo interior directorio planta	550,67	550,67
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	589,00	17,67
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			606,67	
07.03	ud	Rótulo interior indicador genérico		
M01A0010	0,213 h	Oficial primera	13,83	2,95
M01A0030	0,213 h	Peón	13,16	2,80
E14AA0050	1,000 ud	Rótulo interior generico	26,55	26,55
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	32,30	0,97
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			33,27	
07.04	ud	Letrero exterior		
M01A0010	11,355 h	Oficial primera	13,83	157,04
M01A0030	11,355 h	Peón	13,16	149,43
E41AA0200	1,000 ud	Rótulo exterior	1.035,17	1.035,17
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.341,60	40,25
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			1.381,89	
07.05	ud	Luminoso exterior		
		Luminoso exterior integrado en fachada cerámica montado con rotulación sobre vidrio de seguridad sobre perfilera de acero inoxidable ambiente marino, incluso compuertas traseras para registro y mantenimiento , incluso medios auxiliares necesarios, conexionado, instalado y funcionando		
M01A0010	12,775 h	Oficial primera	13,83	176,68
M01A0030	12,775 h	Peón	13,16	168,12
E41AA0201	1,000 ud	Luminoso exterior	1.566,68	1.566,68
%MB4A	3,000 %	Costes indirectos	1.911,50	57,35
			<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			1.968,83	

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

09.01 ud Control de Calidad 2ª Fase
Según "PLAN DE CONTROL" a desarrollar.

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA..... 23.320,00

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

10.01 ud SEGURIDAD Y SALUD 2ª FASE
Según "ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD".

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA..... 68.488,86



Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

PRECIOS UNITARIOS

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

PRECIOS UNITARIOS

MANO DE OBRA

FON662A005B	1,420 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,83	19,64
			<hr/>	
			Grupo FON.....	19,64
M01A0010	6.067,452 h	Oficial primera	13,83	83.912,86
M01A0020	627,954 h	Oficial segunda	13,58	8.527,61
M01A0030	6.159,669 h	Peón	13,16	81.061,25
M01A0040	2.688,359 h	Peón especializado	13,24	35.593,87
M01B0010	1.557,490 h	Oficial cerrajero	13,83	21.540,09
M01B0020	1.557,490 h	Ayudante cerrajero	13,24	20.621,17
M01B0050	112,038 h	Oficial fontanero	13,83	1.549,49
M01B0060	57,936 h	Ayudante fontanero	13,24	767,07
M01B0070	445,510 h	Oficial electricista	13,83	6.161,40
M01B0080	436,993 h	Ayudante electricista	13,24	5.785,79
M01B0090	848,154 h	Oficial pintor	13,83	11.729,96
M01B0100	785,987 h	Ayudante pintor	13,24	10.406,47
M01B0140	632,753 h	Oficial carpintero	13,83	8.750,97
M01B0150	632,753 h	Ayudante carpintero	13,24	8.377,64
M01C0010	2,839 h	Técnico especializado en programación	36,00	102,20
M01C0020	2.525,489 h	Oficial especializado	13,83	34.927,52
			<hr/>	
			Grupo M01	339.815,37
MO45	1.018,297 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,83	14.083,05
MO46	426,510 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,58	5.792,01
			<hr/>	
			Grupo MO4	19.875,06
O01OA030	4.199,574 h.	Oficial primera	13,83	58.080,11
O01OA040	87,745 h	Oficial segunda	13,58	1.191,58
O01OA050	2.963,637 h.	Ayudante	13,24	39.238,55
O01OA060	126,515 h.	Peón especializado	13,24	1.675,06
O01OA070	669,278 h.	Peón ordinario	13,16	8.807,70
O01OB110	186,264 h.	Oficial yesero o escayolista	13,83	2.576,03
O01OB120	29,215 h.	Ayudante yesero o escayolista	13,24	386,81
O01OB130	519,201 h.	Oficial 1ª cerrajero	13,83	7.180,54
O01OB140	355,733 h.	Ayudante cerrajero	13,24	4.709,90
O01OB150	26,046 h.	Oficial 1ª carpintero	13,83	360,21
O01OB160	26,046 h.	Ayudante carpintero	13,24	344,84
O01OB170	863,071 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,83	11.936,27
O01OB180	145,037 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,58	1.969,61
O01OB195	29,373 h.	Ayudante fontanero	13,24	388,90
O01OB200	1.833,235 h.	Oficial 1ª electricista	13,83	25.353,64
O01OB2000662	0,710 h.	Oficial 1ª electricista	13,83	9,82
O01OB200_0662	127,778 h.	Oficial 1ª electricista	13,83	1.767,17
O01OB210	1.024,098 h.	Oficial 2ª electricista	13,58	13.907,25
O01OB210_0662	110,738 h.	Oficial 2ª electricista	13,58	1.503,82
O01OB220	567,254 h.	Ayudante electricista	13,24	7.510,44
O01OB22020662	0,710 h.	Ayudante electricista	13,24	9,40
O01OB222	1,420 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	13,83	19,64
O01OB224	1,420 h	Ayudante Instalador telecomunicación	13,24	18,80
O01OB250	1.002,608 h.	Oficial 1ª vidriería	13,83	13.866,07
O01OB254	239,365 h.	Instalador muro cortina	13,83	3.310,42
O01OB256	376,145 h.	Ayudante instalador muro cortina	13,24	4.980,16
O01OB505	1.042,717 h.	Montador especializado	13,83	14.420,78
O01OB510	1.042,717 h.	Ayudante montador especializado	13,24	13.805,58
			<hr/>	
			Grupo O01	239.329,11
TE516A101E	15,973 h	Oficial de segunda	13,58	216,91
TE516A102E	64,610 h	Oficial de segunda	13,58	877,40
TE516D001H	1,774 h	Oficial 1ª Instalador Telecomunicación	13,83	24,53

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

TE516D001I	1,930 h	Oficial 2ª Instalador Telecomunicación	13,58	26,21
TE516D002G	2,342 h	Oficial 1ª Instalador Telecomunicación	13,83	32,39
TE516D002H	2,129 h	Oficial 2ª Instalador Telecomunicación	13,58	28,91
TE516D003D	0,177 h	Oficial 1ª Instalador Telecomunicación	13,83	2,45
TE516D003E	0,177 h	Oficial 2ª Instalador Telecomunicación	13,58	2,40
TE516D004D	0,708 h	Oficial 1ª Instalador Telecomunicación	13,83	9,79
TE516D004E	0,708 h	Oficial 2ª Instalador Telecomunicación	13,58	9,61
TE516D005B	3,103 h	Oficial 1ª Instalador Telecomunicación	13,83	42,91
TE516D005C	3,103 h	Oficial 2ª Instalador Telecomunicación	13,58	42,14
TE516D006B	11,340 h	Oficial 1ª Instalador Telecomunicación	13,83	156,83
TE516D006C	11,340 h	Oficial 2ª Instalador Telecomunicación	13,58	154,00
TE516D007K	7,098 h	H. Oficial de segunda	13,58	96,39
TE516D008C	0,710 h.	Oficial primera	13,83	9,82
TE516D008D	0,710 h.	Peón ordinario	13,16	9,34
TE516D009E	1,420 h	Oficial 1ª Instalador Telecomunicación	13,83	19,64
TE516D009F	1,420 h	Oficial 2ª Instalador Telecomunicación	13,58	19,28
TE516D101E	2,839 h	Oficial de segunda	13,58	38,55
			<hr/>	
U01FY905	28,388 Hr	Técnico programador	Grupo TE5.....	1.819,53
			36,00	1.021,97
			<hr/>	
VD662A006B	3,276 h.	Oficial primera	Grupo U01.....	1.021,97
VD662A010C	8,378 h.	Oficial primera	13,83	45,31
			13,83	115,87
			<hr/>	
VE662A017E	31,852 h.	Oficial primera	Grupo VD6	161,17
VE662A017F	31,852 h.	Ayudante	13,83	440,51
			13,24	421,72
			<hr/>	
			Grupo VE6	862,23
MAQUINARIA				
M01HE010	50,169 h	Bomb.horm.estacionaria 10-25 m3/h	16,82	843,84
			<hr/>	
M03HH020	0,080 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	Grupo M01	843,84
			1,71	0,14
			<hr/>	
M05EN030	1,826 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	Grupo M03	0,14
			37,91	69,21
			<hr/>	
M08RI010	4,422 h.	Pisón vibrante 70 kg.	Grupo M05	69,21
			2,09	9,24
			<hr/>	
M12143	4,984		Grupo M08	9,24
			0,00	0,00
			<hr/>	
QAA0010	26,400 h	Traxcavator Caterp. 955	Grupo M12	0,00
			28,28	746,58
			<hr/>	
QAB0030	37,487 h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	Grupo QAA	746,58
			18,73	702,14
			<hr/>	
QAD0010	178,549 h	Hormigonera portátil 250 l	Grupo QAB	702,14
			2,93	523,15
			<hr/>	
QBA0010	96,037 h	Vibrador eléctrico	Grupo QAD	523,15
			4,21	404,32
			<hr/>	
			Grupo QBA	404,32

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

MATERIALES

100UC6H-EU-05	2.485,000 m	Cable UTP Clarity6, Categoría 6, 4 pares, LSZH. Verde. En caja d Cable UTP 4 pares, de acuerdo con EIA/TIA 568B-2.1 (especificación componentes para cat6), ETL 3ª parte, con cubierta libre de halógenos, testado hasta 350 MHz, NVP 70%, diámetro externo 6,4 mm, 23 AWG, suministrado en caja de 305 mts, color verde, referencia 100UC6H-EU-05 de Ortronics o equivalente	0,33	820,05
			Grupo 100	820,05
2145H-100X20	48,000 Ud	Rejilla	20,81	998,88
2145H-100X25	20,000 Ud	Rejilla	27,07	541,40
			Grupo 214	1.540,28
308.6	12,000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	45,78	549,36
			Grupo 308	549,36
40500132	13,000 ud	Placa de entrada con cepillo Placa de entrada de cables con cepillo para cualquier armario de montaje mural, color negro, referencia 40500132 de Ortronics o equivalente	12,23	158,99
			Grupo 405	158,99
41.95	246,098 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	9,52	2.342,85
			Grupo 41	2.342,85
43500106_0662	13,000 ud	Armario Mighty Mo. 12U. Armario VDI 19", 12U, fabricados en acero galvanizado, índice de protección contra elementos sólidos y líquidos de acuerdo con IEC60529 y EN60529 (IP20), índice de protección contra impactos mecánicos de acuerdo con IEC62262 y EN62262 (IK08), carga máxima admisible 10 Kg/U, 4 carriles de acero de montaje vertical EIA ajustables perforados, puerta frontal de cristal curvada y ahumada con cerradura, paneles laterales y puerta trasera removibles, color negro RAL 7021, acceso a cables por la parte superior e inferior y pedestal integrado de 100 mm, conforme a normativas IEC 60297-2, DIN 41494-7, UNI EN 12150-1 y EIA 310-D, referencia 43500103 de Ortronics o equivalente	123,63	1.607,19
43500617	13,000 ud	Termostato Termostato de protección térmica, conexión 12 - 250 VAC, 10 Amp máximo, sección de cable 2,5 mm, rango de temperatura +10 a +60°, supresión de interferencias N, de acuerdo con VDE 0875, histéresis de conmutación, 0,5°K con optimización térmica, dimensiones 67 x 50 x 30 mm, índice de protección IP30, fabricado en ABS con protección UL94V-0, peso 0.12 Kg, montaje mediante placa magnética, referencia 43500617 de Ortronics o equivalente	28,48	370,24
43500622	13,000 ud	50 tornillos negros M6 x 10 + arandelas 50 tornillos negros M6, 10 mm de longitud más arandelas, referencia 43500622 de Ortronics o equivalente	13,15	170,95
43500623	13,000 ud	50 tuercas enjauladas M6 50 tuercas enjauladas M6, referencia 43500623 Ortronics o equivalente	6,62	86,06
43500624	13,000 ud	Montaje directo ventilador 230 V Ventilador con rejilla de protección para montaje directo, color negro RAL7021, alimentación 230VAC, referencia 43500624 de Ortronics.	29,77	387,01
43500640	13,000 ud	Regleta 6 enchufes formato schuko con interruptor luminoso - 1,5 Regleta de corriente 20 Amp, compuesta por 6 enchufes tipo Shucko, con interruptor luminoso, 1,5U, referencia 43500640 de Ortronics o equivalente	33,34	433,42
			Grupo 435	3.054,87
60400129	78,000 ud	Panel Pasante de Administración de Cables. 1U. Cinco anillas. 43 Pasahilos horizontal 19", 1U, construcción en aluminio, 5 anillas horizontales y 4 huecos sobre la base, 43x89 mm (alto x profundo) y aberturas de 25 x 51 mm en la base, referencia 60400129 de Ortronics	10,95	854,10
			Grupo 604	854,10
61500569-00	13,000 ud	Bandeja Estándar de fibra para rack. Acepta 3 paneles adaptadore Caja FO para montaje en rack 19", 1U, acepta hasta 3 paneles adaptadores con capacidad hasta 36 fibras en función del adaptador utilizado , bandeja deslizante, entrada	45,22	587,86

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

de cables por parte superior, inferior y costados, equipada con pasacables, velcros y bridas, clips organizadores internos, color negro, 4,5 Kg, referencia 61500569-00 de Ortronics o equivalente

			Grupo 615	587,86
626DF3LL-FG01	13,000 ud	Latiguillo Duplex multimodo optimizado 10G (50/125), LSZH, LC/SC Latiguillo FO 50/125 OM3 con conectores SC-LC Duplex, 2 mts de longitud, acorde con la normativa EIA/Bellcore, máxima pérdida de inserción 0,5 dB, pérdida de retorno < -20 dB, conectores de acuerdo con EIA/TIA-455-171, cubierta tipo LSZH, soporta 10Gbits, testeado en fábrica y entregado con bolsa precintada y hoja de medidas, referencia 626DF3LL-FG01 de Ortronics o equivalente	13,67	177,71
626PF9FR-FZ01	78,000 ud	Pigtail 1 conector OptiMo 10G multimodo 50/125 SC-PC, 2 metros PigTail FO 50/125 OM3 con conector SC simple, 2 mts de longitud, acorde con la normativa EIA/Bellcore, máxima pérdida de inserción 0,25 dB, pérdida de retorno < -20 dB, conectores de acuerdo con EIA/TIA-455-171, cubierta tipo LSZH, soporta 10Gbits, testeado en fábrica y entregado con bolsa precintada y hoja de medidas, referencia 626PF9FR-FZ01 de Ortronics o equivalente	4,14	322,92
			Grupo 626	500,63
A01A040	3,316 m3	PASTA DE YESO BLANCO Pasta de yeso blanco amasado manualmente.	0,53	1,76
			Grupo A01	1,76
A02A080	0,596 m3	MORTERO CEMENTO M-5 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.	50,06	29,86
			Grupo A02	29,86
ACUM4000	1,000 Ud	Acumulador 4.000 litros	3.924,64	3.924,64
			Grupo ACU	3.924,64
AER1003	1,000 ud	Aerotermino LH 100/3	362,27	362,27
			Grupo AER	362,27
AESAAS1	13,000 u	Sirena algoritmica	33,41	434,33
			Grupo AES	434,33
ARM138	39,100 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=1 3/8"	2,49	97,36
			Grupo ARM	97,36
AWG10033	2,000 ud	Rejilla toma aire exterior 1000x330 mm.	36,10	72,20
AWG12033	2,000 ud	Rejilla toma aire exterior 1200x330 mm.	41,08	82,16
AWG14033	2,000 ud	Rejilla toma aire exterior 1400x330 mm.	46,14	92,28
AWG800495	2,000 ud	Rejilla toma aire exterior 800x495 mm.	39,20	78,40
			Grupo AWG	325,04
BAT90KAVR_066	1,000 ud	Batería condensad. 90 kVAr	1.377,33	1.377,33
BATEMERGEN662	2,000 u	BATERIAS DE EMERGENCIA B/12-15	48,48	96,96
BATERIAEMERG6	1,000 u	Central de detección AE/SA-C8	772,39	772,39
BATFIAMMVRAS	16,000	Baterías Solares de Acumulación Fiamm GEL VRLA-SMG 12V o similar	109,39	1.750,24
			Grupo BAT	3.996,92
BHFQ23P907	1,000 ud	Kit de conexión BHFQ23P907	165,65	165,65
			Grupo BHF	165,65
BRC1D52A	89,000 ud	Control remoto prog. semanal BRC1D52A	70,18	6.246,02
			Grupo BRC	6.246,02
BSVQ100P9B	20,000 ud	Caja de inversión de ciclo BSVQ100P9B	292,95	5.859,00
			Grupo BSV	5.859,00
C2498	1,000 u	Estacion de control retenedores	52,74	52,74

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CABLRZ	650,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV	Grupo C24.....	52,74
			0,42	273,00
CAG140A	1,000 u	Vaso expansión 140 l	Grupo CAB	273,00
			109,34	109,34
CANTS540C	69,000 m	Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc.	Grupo CAG	109,34
			1,27	87,63
CCF3520	4,000 ud	Compuerta cortafuegos 350x200 mm	Grupo CAN	87,63
CCF4525	4,000 ud	Compuerta cortafuegos 450x250 mm	113,11	452,44
CCF5025	8,000 ud	Compuerta cortafuegos 500x250 mm	116,70	466,80
CCF6030	4,000 ud	Compuerta cortafuegos 600x300 mm	118,48	947,84
CCF8050	2,000 ud	Compuerta cortafuegos 800x500 mm	122,98	491,92
			166,06	332,12
CDPOCIRCUTOR	1,000	CDP-0 de Circutor de Control Dinámico de Potencia para Autoconsu	Grupo CCF	2.691,12
			401,22	401,22
CDTPB32MM	0,800 ud	Codo polibutileno 32 mm	Grupo CDP	401,22
CDTPB5MM	0,400 ud	Codo polibutileno 50 mm	0,93	0,74
CDTPB63MM	1,800 ud	Codo polibutileno 63 mm	3,75	1,50
			4,96	8,93
CHAPALUM	29,300 m2	Recubrimiento chapa aluminio 0,6mm	Grupo CDT	11,17
			12,83	375,92
CL308A030A	5,000 u	Cuadro de mando y conexionado vent.	Grupo CHA	375,92
CL320A003A	12,000 ud	JUEGO DERIVACIONES REFNET DAIKIN KHRO22M29T9	14,83	74,15
			69,60	835,20
CL502B036A	1,000 u	Valvula 2 vias 3"	Grupo CL3	909,35
			565,74	565,74
CL7893000A	96,300 m2	Recubrimiento chapa aluminio 0,6mm	Grupo CL5	565,74
			12,85	1.237,46
CL9900034A	2,000 ud	SISTEMA DE GESTION	Grupo CL7	1.237,46
			1.457,04	2.914,08
CLA021A	1,000 ud	IDENTIFICACION EQUIPOS Y CIRC.	Grupo CL9	2.914,08
			172,96	172,96
CLDA010A	196,800 m2	Aisl.cond. IBR-55	Grupo CLA	172,96
CLDBA301F	1,000 ud	GRUPO MOTOBOMBA	1,74	342,43
CLDCF010A	1.415,500 m2	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	596,84	596,84
CLDCH210A	333,392 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	5,78	8.181,59
CLDV506A	2,000 ud	FILTRO EN Y	7,41	2.470,44
CLDV508A	2,000 ud	FILTRO EN Y	12,95	25,90
CLDV520A	2,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 2 1/2"	26,68	53,36
CLDV530A	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 3"	29,62	59,24
			45,50	45,50
CLIDV031A	2,000 ud	VALVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-16	Grupo CLD	11.775,30
CLIDV080A	1,000 u	Valvula de esfera socla 4" pn-10	5,23	10,46
CLIDV140A	11,000 ud	VALVULA MARIPOSA OREG 2 1/2" PN-16	64,64	64,64
			22,80	250,80
CLMAN01	1,000 ud	MANOMETRO LLAVES CONMUT.	Grupo CLI	325,90
			15,72	15,72
CLTER01	5,000 ud	Termómetro metálico de esfera ROCA	Grupo CLM	15,72
			9,39	46,95

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

CLVDAA217A	2,000 u	Extractor	Grupo CLT	46,95
CLVDAA235A	2,000 u	Extractor	948,90	1.897,80
CLVDAA237A	1,000 u	Extractor	2.063,81	4.127,62
			2.496,96	2.496,96
			Grupo CLV	8.522,38
CONT50	1,000 ud	Contador de agua fría DN 50	280,83	280,83
CONTACS32	2,000 ud	Contador de ACS DN32	120,92	241,84
CONTACS40	1,000 ud	Contador de ACS DN40	165,83	165,83
CONTINTERF	1,000 ud	Interface Bacnet	3.834,73	3.834,73
			Grupo CON	4.523,23
COQAFS63	10,000 ml	Coquilla anticondensación 9 mm Ø 63	0,85	8,50
COQTER32	8,000 ml	Coquilla aisl. térmico e=25mm Ø32	1,22	9,76
COQTER50	4,000 ml	Coquilla aisl. térmico e=30mm Ø50	2,36	9,44
COQTER63	8,000 ml	Coquilla aisl. térmico e=30mm Ø63	2,97	23,76
			Grupo COQ	51,46
CREG100M	23,000 ud	Compuerta regulación Ø100 mm	8,60	197,80
CREG125M	2,000 ud	Compuerta regulación Ø125 mm	10,30	20,60
CREG160M	5,000 ud	Compuerta regulación Ø160 mm	12,03	60,15
CREG200M	8,000 ud	Compuerta regulación Ø200 mm	19,74	157,92
CREG250M	1,000 ud	Compuerta regulación Ø250 mm	24,06	24,06
CREG3020M	2,000 ud	Compuerta de regulación 300x200 mm TROX EN	57,29	114,58
CREG4020M	6,000 ud	Compuerta de regulación 400x200 mm TROX EN	59,63	357,78
CREG4030M	2,000 ud	Compuerta de regulación 400x300 mm TROX EN	126,17	252,34
CREG80M	21,000 ud	Compuerta regulación Ø80 mm	7,74	162,54
CREGV2020	4,000 ud	Compuerta de regulación variable 200x200 mm.	237,45	949,80
CREGV3020	12,000 ud	Compuerta de regulación variable 300x200 mm.	257,05	3.084,60
CREGV4020	4,000 ud	Compuerta de regulación variable 400x200 mm.	270,90	1.083,60
CREGV6030	6,000 ud	Compuerta de regulación variable 600x300 mm.	297,17	1.783,02
			Grupo CRE	8.248,79
CUADALIM	1,000 ud	Cuadro eléctrico de alimentación Cuadro eléctrico de alimentación de todos los equipos electricos señalados, bombas, válvulas motorizadas, incluyendo las protecciones necesarias según normativa; con selectores de funcionamiento para los equipos en posicion manual y automatica.	683,05	683,05
			Grupo CUA	683,05
CVMCIRCUTOR	1,000	CVM Mini de Circutor o equivalente	329,80	329,80
			Grupo CVM	329,80
DETCOVEN1	2.938,260 u	Cuadro mando y conexionado instalación	0,49	1.439,75
DETCOVEN2	299,890 ud	Conexionado instalación detección CO	0,49	146,95
DETPCI662	1.871,520 u	Conexionado instalación detección incendios	0,50	935,76
			Grupo DET	2.522,45
DFRO4016	29,000 ud	Difusor rotacional TROX VDW 400-16	40,82	1.183,78
DFRO5024	22,000 ud	Difusor rotacional TROX VDW 500-24	47,91	1.054,02
DFRO6024	35,000 ud	Difusor rotacional TROX VDW 600-24	54,33	1.901,55
DFRO6048	10,000 ud	Difusor rotacional TROX VDW 600-48	64,79	647,90
			Grupo DFR	4.787,25
DHSJET67	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1"	15,42	15,42
			Grupo DHS	15,42
DJFLKE67	2,000 ud	Manómetro de esfera	3,57	7,14
			Grupo DJF	7,14
E01AA0010	2,812 kg	Acero corrugado B 400 S (precio medio)	0,52	1,46
E01AA0020	14.627,235 kg	Acero corrugado B 400 S, UNE 36068 (precio medio)	0,52	7.606,16
E01AB0060	334,840 m²	Acero corrugado B 500 S (precio medio)	1,19	398,46
E01ACAB0020	108,029 kg	Malla electros. cuadrícula 15x15 cm, Ø 6-6 mm	0,76	82,10
Revisión 1		Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20, UNE 36092		
Octubre 2014		Perfil angular		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

E01ACAK0010	526,830 kg	Perfil laminado en caliente, IPE 100 mm, acero S 275 JR, UNE-EN 10025. Acero perfil laminado HEB, UPN, IPE. Acero perfiles laminados en caliente: HEB, UPN, IPE... (precio medio), acero S 275 JR, UNE-EN 10025.	0,45	237,07
E01BA0040	92,103 t	Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, granel Cemento portland, CEM II/B-P 32,5 R, UNE-EN 197-1, tipo II/B, con puzolana natural (P), clase de resistencia 32,5 N/mm ² y alta resistencia inicial, a granel, con marcado CE.	85,21	7.848,08
E01CA0020	274,732 m ³	Arena seca	16,09	4.420,43
E01CB0060	45,660 m ³	Arido machaqueo 8-16 mm	10,03	457,97
E01CC0020	96,204 m ³	Piedra basáltica	44,47	4.278,18
E01CD0010	297,061 m ³	Picón fino avitolado/cribado (p/atezados...)	8,91	2.646,81
E01DB0040	27,006 kg	Desencofrante diluible agua Reebol E Desencofrante concentrado diluible en agua Reebol E de Fosroc para encofrados de madera, consumo 80-120 m ² /l	2,58	69,67
E01DJ0240	146,052 l	Resina sintética p/mezclar con productos base cto, KIMITECH ELAS Resina sintética monocomponente utilizada para conferir a los productos a base de cemento una mayor flexibilidad, adhesión e impermeabilidad y aumentar su resistencia a los agentes atmosféricos en general, KIMITECH ELASTOFIX de Kimia.	7,09	1.035,51
E01E0010	108,206 m ³	Agua	0,89	96,30
E01FA0030	729,540 kg	Adhesivo cementoso C 2TE, Colacem Compac gris Adhesivo cementoso C 2TE (UNE-EN 12004), adherencia mejorada, desliz. reducido y tiempo abierto ampliado, p/coloc. en capa fina, pav. y rev. cerámicos, int. y ext., Colacem Compac gris, de Ardex	0,74	539,86
E01FA0290	5.613,240 kg	Adhesivo cementoso C 2TE Adhesivo cementoso C 2TE (UNE-EN 12004), para coloc. baldosas cerámicas, especialmente indicado p/gres porcelánico, grandes formatos, pav. y rev. int./ext, adherencia mejorada, desliz. reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one n, Butech (Porcelanosa).	0,56	3.143,41
E01FA0310	2.059,715 kg	Adhesivo cementoso C 2TE, LANKOCOL PORCELANICO blanco Adhesivo cementoso C 2TE (UNE-EN 12004), para pavimentos y revestimientos interiores/exteriores, especial gres porcelánico, porosidad <3%. adherencia mejorada, desliz. reducido y tiempo abierto ampliado, consumo 3,5±0,5 kg/m ² simple, 6±0,5 kg/m ² doble encolado, con marcado CE, LANKOCOL PORCELANICO blanco, de Parex.	0,43	885,68
E01FA0420	2.533,344 kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, p/rev y pav int/ext, Ardex X77 Adhesivo flexible y deformable cementoso C 2TE S1 (UNE-EN 12004) con fibras microtec, para colocación de pavimentos y revestimientos interiores/exteriores, adherencia mejorada, desliz. reducido, tiempo abierto ampliado y deformable, con marcado CE, Ardex X77	1,49	3.774,68
E01FB0100	97,272 kg	Mortero rejuntado cementoso juntas 2-20mm Ardex BS Mortero de rejuntado cementoso p/sellado juntas baldosas cerám. y piedra natural, 2-20 mm Ardex BS.	1,51	146,88
E01FB0130	48,497 kg	Mortero flexible para junta fina, Ardex FG Flex Mortero para sellar juntas de 1 a 6 mm de azulejos y baldosas de cerámica, vidrio y piedra natural (no sensible a la humedad), tanto interiores como exteriores, con propiedades hidrófugas, flexible y adherencia total de los flancos, especialmente apropiado para zonas húmedas y mojadas, Ardex FG Flex	1,37	66,44
E01FB0150	126,298 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, coloreado, CG 2, Colorstuk Mortero de rejuntado cementoso mejorado, coloreado, CG 2 (UNE-EN 13888), juntas 0 a 4 mm, para baldosas cerámicas y piedras naturales, recomendado para cerámicas rectificadas, pav. y rev. int./ext, Colorstuk 0-4 n, Butech (Porcelanosa).	1,02	128,82
E01FB0220	176,547 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, coloreado, p/juntas Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2 (UNE-EN 13888), coloreado, p/juntas hasta 6 mm, todo tipo de piezas, interior/exterior, hidrofugado, LANKOLOR JUNTA FINA de Parex.	0,62	109,46
E01FB0230	142,782 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, coloreado, p/juntas Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2 (UNE-EN 13888), coloreado, p/juntas de 2 a 20 mm, todo tipo de piezas, interior/exterior, hidrofugado, LANKOLOR JUNTA ANCHA de Parex.	0,62	88,52
E01FB0240	681,112 kg	Mortero rejuntado cementoso mejorado, CG 2, coloreado, p/juntas Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2 (UNE-EN 13888), coloreado, p/juntas de 3 a 30 mm, todo tipo de piezas, especial fachadas, interior/exterior, alta deformabilidad, hidrofugado, LANKOLOR JUNTA FLEXIBLE de Parex.	0,70	476,78

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

E01FG0090	25.457,228 kg	Mortero seco M 2,5 p/albañilería	0,06	1.527,43
		Mortero industrial seco M 2,5 (UNE-EN 998-2) p/albañilería, conductividad térmica 0,52-0,65 W/mK, reacción al fuego Clase A1, con marcado CE		
E01HCA0010	82,390 m³	Horm prep HM-20/B/20/I	50,74	4.180,44
E01HCB0040	339,277 m³	Hormigón preparado HM-20/B/20/I	54,33	18.432,90
		Horm prep HA-25/B/20/IIa		
		Hormigón preparado HA-25/B/20/IIa		
E01IA0110	1,364 m³	Madera pino insigne	253,49	345,75
E01IB0010	4,092 m³	Madera pino gallego en tablas	211,07	863,67
E01MA0020	27,279 kg	Clavos 2"	0,59	16,09
E01MA0040	14.624,120 ud	Grapa de acero inoxidable	0,08	1.169,93
			Grupo E01.....	65.074,98
E02BB0130	3.538,710 m²	Panel vert fachadas ventiladas lana mineral Ecovent VN 035 60 mm	3,70	13.093,23
		Panel vert fachadas ventiladas lana mineral UNE-EN 13162, e=60 mm, con marcado CE (precio medio)		
E02F0050	17.693,550 ud	Espiga para fijación de todo tipo de aislamiento	0,11	1.946,29
		Espiga de polipropileno y clavo expansivo para fijación de todo tipo de aislamiento, con marcado CE (precio medio)		
			Grupo E02.....	15.039,52
E03AC0030	6,000 ud	Lavabo susp Vero 50 cm de Duravit	185,33	1.111,98
E03AD0020	28,000 ud	Lavabo suspendido con semipedestal Roca Meridian 65 cm blanco	51,54	1.443,12
		Lavabo bajo encim. de porcelana Roca Neo Selene 51x39 cm		
		Lavabo encim. de porcelana Roca Neo Selene 51x39 cm suave		
E03DC0010	34,000 ud	Inodoro susp Roca Meridian bl i/asiento y tapa	108,03	3.673,02
E03DIA0020	52,000 ud	Inodoro suspendido Roca Meridian blanco incluso asiento y tapa pintados	312,67	16.258,84
		Bastidor Geberit Duofix p/taza suspend c/cisterna emp y pulsador		
		Elemento bastidor Geberit Duofix con cisterna empotrada sigma de 12 cm y altura 112 cm y pulsador sigma 70 vidrio blanco		
			Grupo E03.....	22.486,96
E04E0120	1,000 ud	Barrera automática DIASAN, máx. 5 m.	1.426,20	1.426,20
			Grupo E04.....	1.426,20
E09A0010	278,668 kg	Alambre de atar de 1,2 mm	0,69	192,28
E09CA0002	14,600 m²	Chapa negra lisa 1,5 mm	7,23	105,56
E09ED0020	705,933 kg	Pletina	0,67	472,97
		Pletina 30.3 mm		
E09EE150	8,050 m2	Estructura fijación vidrio barandilla	22,53	181,37
E09EEB0020	318,640 m	Perfil chapa laminado en caliente 40x40x1,5	1,14	363,25
		Perfil chapa laminado en caliente 20x20x1,5		
E09EEC0010	1.752,520 m	Perfil chapa laminado en caliente 40x10x1,5	0,82	1.437,07
		Perfil chapa laminado en caliente 20x10x1,5		
E09EEC0020	207,848 m	Tubo circular	2,85	592,37
		Perfil chapa laminado en caliente 30x20x1,5		
E09EEC0030	29,200 m	Perfil chapa laminado en caliente 40x20x1,5	1,31	38,25
E09F0020	5.947,783 ud	p.p. pequeño material (electrodos, discos)	0,07	416,34
		p.p. pequeño material (electrodos, discos ..)		
			Grupo E09.....	3.799,46
E10AB0020	149,990 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, CE cat. I	0,86	128,99
		Bloque de hormigón de áridos de picón 20x25x50 cm, con marcado CE, categoría I s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m³, conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, μ=10.		
E10AB0030	9.310,363 ud	Bloque de hormigón de áridos de picón 15x25x50 cm, CE cat. I	0,64	5.958,63
		Bloque de hormigón de áridos de picón 15x25x50 cm, con marcado CE, categoría I s/UNE-EN 771-3, p=1300-2000 kg/m³, conductividad térmica 0,7 W/mk, Cp=800 J/kg.K, μ=10.		
E10CB0010	571,148 m	Fleje metálico perforado.	0,07	39,98
E10CB0011	168,666 kg	Aceero corrugado B 400 S, elaborado y colocado.	0,67	113,01
E10DBB0030	2.533,782 m²	Panel composite LARCORE A2 con nido de abeja para fachadas	29,88	75.709,41
		Panel composite de aluminio 4 mm IPPON ARTEC PE para fachadas, con p.p. de corte, mecanizado y conformado para su montaje, de Amari Metals.		

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

E10DBB0031	151,040 m.	Panel comp. LARCORE A2 plegad con nido de abeja remate long. FVA	24,83	3.750,32
E10DBB0032	167,690 m.	Panel comp. LARCORE A2 plegad con nido de abeja remate long. FVC	27,44	4.601,41
E10DC0310	2.266,875 m ²	Subestructura de aluminio en omega solo vertical	26,76	60.661,57
		Subestructura de aluminio Bandejas colgadas, componentes auxiliares, piezas de anclajes y regulación, perfiles Omega, pasadores y elementos de fijación, p/fachada ventilada de Amari Metals.		
E10DC0311	318,730 m.	Subestructura lineal de aluminio en omega solo vertical	15,61	4.975,38
E10GB0410	1,000 ud	Puerta met. 1H abatible, 3,25x2,50 m, segun diseño D.F.	799,17	799,17
		Puerta metálica 1H abatible, 1,00x1,95 m, galvanizada + plastificada, Fortinet BETA FENCE, inst.		
E10HBC0100	486,360 m	Vierteaguas piedra basaltica ancho 40 cms.e 4cm	14,09	6.852,81
		Vierteaguas hormigón visto gris 50x30x5 cm		
			Grupo E10.....	163.590,68
E11EB0010	46,872 m ²	Tablero hormigon prefabricada 100x50	9,12	427,47
			Grupo E11.....	427,47
E13DA0040	820,740 ud	Separ. plást. arm. horiz. D=12-20 r 40 mm, Fosclip	0,06	49,24
		Separador plástico arm. horizontal, D=12-20, recub. 40 mm, Fosclip de Fosroc		
E13DA0110	2.250,480 ud	Separ. plást arm vert r 35 mm D acero 10-20 Fosrueda	0,30	675,14
		Separador plástico arm. vertical, r 35 mm, D acero 10-20, Fosrueda de Fosroc		
			Grupo E13.....	724,39
E14AA0050	65,000 ud	Rótulo interior generico	26,55	1.725,75
E14AA0110	6,000 ud	Rótulo interior directorio planta	550,67	3.304,02
E14AA0300	30,180 m ²	Falso techo continuo EI-120, F530 Stucal (BA13 + BA25) e400, Pla	63,19	1.907,07
		Falso techo continuo EI-120, F530 Stucal (BA13 + BA25) e400, Placo, inst.		
			Grupo E14.....	6.936,84
E15AD0510	46,000 ud	GRIFO REPISA LV TEMPORIZADO SPRINT-N	51,29	2.359,34
			Grupo E15.....	2.359,34
E18KA0540	2.558,903 kg	Mortero cementoso impermeable, BETONFIX 300	1,74	4.452,49
		Mortero a base de cemento, impermeable, fuertemente adhesivo al soporte, flexible, para impermeabilizar estructuras con presión hidráulica y estructuras contraterreno, con marcado CE, BETONFIX 300 de Kimia.		
E18KA0550	226,264 kg	Mortero hidráulico sin retracción, BETONFIX FB	1,48	334,87
		Mortero hidráulico sin retracción, para la consolidación estructural de obras de cemento armado degradado, con marcado CE, BETONFIX FB, de Kimia.		
E18KB0010	194,544 kg	Revest. elástico para impermeab. Nitocote 190.	7,48	1.455,19
		Revestimiento elástico para impermeabilización, Nitocote 190 (2 kg/m ²) a base de copolímero estireno/acrilato en emulsión acuosa, de Fosroc		
E18LD0050	731,458 m ²	Malla de refuerzo de fibra de vidrio antialcalina	0,45	329,16
			Grupo E18.....	6.571,71
E23AB0050	2,000 ud	Ascensor electr 8pers 8parad sin sala máq.	26.387,62	52.775,24
		Ascensor electr 10pers 4parad sin sala máq. inst.		
			Grupo E23.....	52.775,24
E24GG0020	68,000 ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escudo	1,98	134,64
E24HA0030	68,000 ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,15	78,20
			Grupo E24.....	212,84
E26FBA0080	2,000 ud	Pta cortaf revers. 1 H, EI2 60 C5, med. nominal 1,00x2,05 m, pre	186,59	373,18
		Puerta cortafuegos reversible, 1 H abatible, EI2 60 C5, medida nominal (hueco obra) 1,00x2,05 m, hueco paso 0,90x2,00 m, prelacada blanca o gris, Andreu mod. Volta		
			Grupo E26.....	373,18
E28ICA0010	34,000 ud	Válvula lavabo/bidé PP D 1 1/4 (32 mm) i/tapón y cadenilla, Adeq	2,35	79,90
		Válvula D 32 mm, tapón y cadenilla, polipropileno, lavabo/bidé, Adequa de Uralita		
			Grupo E28.....	79,90
E30AA0020	148,552 m ³	Tierra vegetal estercolada	16,55	2.458,54

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

		Tierra vegetal estercolada exenta de terrones y piedras, con 20% picón, 6 l yeso agrícola y 4% abono de fondo		
E30BF0010	11.507,360 ud	Planta de flor y aromáticas	0,59	6.789,34
E30BG0010	720,210 ud	Pelargonium peltatum (gitanilla, geranio) de 20 cm, contenedor 1 l Plantación exterior del complejo i/riego Césped en esquejes, tipo Cynodon, densidad 50 esq/m ²	3,52	2.535,14
			<hr/>	
E31CD0030	0,018 ud	Andamio para interiores verticales. Andamio (de borriquetas) para interior para superficies verticales.	19,04	11.783,02 0,34
			<hr/>	
			Grupo E30.....	
				0,34
E32ABA0070	3,000 ud	Papelera metálica	293,39	880,17
E32AEB0050	3,000 ud	Fuente ornamental hormigón armado con instalación	5.158,63	15.475,89
			<hr/>	
			Grupo E31.....	
				0,34
			<hr/>	
			Grupo E32.....	
				16.356,06
E33AA0011	604,464 m ²	Losetas Ecogranic10x10x6.5	12,92	7.809,67
E33BA0020	78,257 m ²	Loseta hidráulica punta diamante 30x30 cm gris Loseta hidráulica 30x30 cm gris	6,34	496,15
E33EBAF0010	617,915 m ²	Baldosa gres porcel antideslizante 40x40 Baldosa de gres porcelánico extruido, grupo AI, UNE-EN-14411, absorción de agua E <=3%, clase 3, de 40X60 cm, ARENA GRAIN, Venatto	10,19	6.296,55
E33EBC0150	882,735 ud	Rod porcel esmalt 7,5x30 cm Appia Antica Novabell Rodapié gres porcelánico esmaltado, 7,5x30 cm, Appia Antica (Rosato, Antracite, Sabbia), Novabell	0,76	670,88
E33FD0140	511,600 m	Rodapié madera lacada Rodapié canteado de madera laminada de haya, Parklex 2000.	2,37	1.212,49
E33HFB0020	163,520 m ²	Pav. de linóleo, conductivo, rollos, clase 2, e=4,0 mm Pav. de linóleo, conductivo, en rollos, e=4,0 mm, clase 2, reacción al fuego Cfl-s1, Linodur LHC-Armstrong, con marcado CE s/UNE-EN 14041, inst.	10,92	1.785,64
			<hr/>	
			Grupo E33.....	
				18.271,38
E34AA0020	851,390 m ²	Basalto Basaltina baldosa 80*40*2 cm Basalto Basaltina baldosa 60*30*2 cm	37,66	32.063,35
E34AA0060	704,959 m ²	Basalto regular largo libre ancho 20 cms e=2 cm	13,06	9.206,76
E34AA0061	699,878 m ²	Basalto regular 80*40 cms e=2 cm	13,06	9.140,40
E34AB0110	305,020 m	Peldaño huella piedra natural 3 cms Pórfido chino gris huella de seccion 34*4 cm	14,09	4.297,73
E34AB01100	122,720 m	Peldaño piedra natural gran espesor	31,29	3.839,91
E34AB0120	182,300 m	Peldaño tabica piedra natural 2 cms Pórfido chino gris tabica de seccion 14*3 cm	8,03	1.463,87
E34AC0010	65,100 ud	Pasamanos piedra basáltica	19,01	1.237,55
E34AG0100	14.624,120 ud	Zanquín piedra natural basalto basáltica, molinero o lavico, tipo compuesto 15*2 cm Taladro en chapado piedra o mármol natural Taladro en chapado de piedra o mármol natural	0,49	7.165,82
			<hr/>	
			Grupo E34.....	
				68.415,38
E355AA0121	368,749 l	Pintura plást int,base acuosa lavable blanca	2,25	829,68
E35AA0120	1.761,267 l	Pintura plást int,base acuosa lavable b/color Pintura plástica a base copolímeros acrílicos, estables a la luz, para interior, color blanco mate sedoso, rendimiento 8-10 m ² /l, Feliplast 20.21, de Palcanarias	4,36	7.679,12
E35KA0030	285,452 l	P. pl. acril. int/ext Pintura ecológica basada en copolímeros acrílicos especiales para interiores y exteriores, blanco, rendimiento 10-12 m ² /l, Ecoplast, de Palcanarias	3,05	870,63
E35LAD0160	3,571 l	Imprim fosfocromatante, Palverol Metal Primer Imprimación fosfocromatante, para superficies férricas y no férricas, gris, acabado semi-mate, rendimiento 14-16 m ² /l, Palverol Metal Primer, de Palcanarias	12,12	43,28
			<hr/>	
			Grupo E35.....	
				9.422,72
E37AA0050	940,245 kg	Revest. acabado mineral efecto estuco Revest. con acabado mineral efecto estuco, sin eflorescencias, alta deformabilidad, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, interior/exterior, espesor hasta 2 mm, 1,5 kg/m ² , sellado de soportes microfisurados (hasta 1 mm), COTEGRAN DECOR ESTUCO, de Parex.	4,65	4.372,14

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

E37BB0020	1.040,690 m ²	Revest mural vinílico	12,33	12.831,71
E37CA0060	4.661,750 ud	Azulejo 20 x 20 blanco	0,27	1.258,67
E37CC0170	982,317 m ²	Azulejo 15 x 15 blanco Revest microlaminar 3 mm Revestimiento de gres porcelánico, grupo Bla UNE-EN-14411, absorción de agua E<=0,5%, de 59,6X120 cm, Ston-ker mod G117, Venis (Porcelanosa)	16,02	15.736,72
			Grupo E37.....	34.199,24
E39AD0072	28,677 m ²	Stadip 18 mm (6+6+6) incoloro Vidrio laminado de seguridad simple, Stadip 12 mm (6+6) incoloro	45,26	1.297,92
			Grupo E39.....	1.297,92
E41AA0100	2,000 ud	Rótulo interior directorio general	586,74	1.173,48
E41AA0200	2,000 ud	Rótulo metacrilato 35x12 cm y accesorios	1.035,17	2.070,34
E41AA0201	1,000 ud	Rótulo exterior Luminoso exterior	1.566,68	1.566,68
			Grupo E41.....	4.810,50
EL308E0513	1.968,960 m	Cond. aisla. SZ1-K 5x6 0,6/1 KV 10 mm2 Cu	3,30	6.497,57
EL308E058A	330,000 m	Cond. aisla. SZ1-K (AS+) 0,6/1 KV 6 mm2 Cu	3,03	999,90
EL308E059A	780,000 m	Cond. aisla. SZ1-K (AS+) 0,6/1 KV 10 mm2 Cu	3,97	3.096,60
EL316E027A	1.130,000 m	Cond.aisla. SZ1-K (AS+) 0,6-1kV 4 mm2 Cu	2,08	2.350,40
EL345E006A	3.551,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV (3x2,5mm2) Cu	4,79	17.009,29
			Grupo EL3.....	29.953,76
EL449S002A_06	12,000 ud	SISTEMA ALIMENTACION ININTERRUPIDO ESTATICO 10KVA ONLINE	949,34	11.392,08
			Grupo EL4.....	11.392,08
EL662A001A	52,000 u	Base enchufe doble schuko blanco	9,92	515,84
EL662A003A	111,000 u	CAJA PORTAMEC.2RJ45 RED+2RJ11 TELF.+2TC SAI+2TC BLANCAS	58,37	6.479,07
EL662A010A	195,000 ud	Detector SCHNEIDER MTN550590	47,39	9.241,05
EL662B001A	1,000 ud	CUADRO 01-PK-3 Z.COMUNES P-3 Y C.T.	314,28	314,28
EL662B002A	1,000 ud	CUADRO 02-GRUPO PRESIÓN AFS	209,52	209,52
EL662B003A	1,000 ud	CUADRO 03-GRUPO PRESIÓN PCI	189,56	189,56
EL662B004A	1,000 ud	CUADRO 04-GUARDERÍA	261,91	261,91
EL662B005A	2,000 ud	CUADRO 05-SALA POLIVALENTE	239,46	478,92
EL662B006A	1,000 ud	CUADRO 06-AUDITORIO	265,40	265,40
EL662B007A	1,000 ud	CUADRO 07-Z.COMUNES P-2	239,46	239,46
EL662B008A	1,000 ud	CUADRO 08-RESTAURANTE	94,79	94,79
EL662B009A	1,000 ud	CUADRO 09-PK-1	296,82	296,82
EL662B010A	1,000 ud	CUADRO 10-OFICINAS P-1	279,36	279,36
EL662B012A	1,000 ud	CUADRO 12-GIMNASIO	94,79	94,79
EL662B013A	1,000 ud	CUADRO 13-CGBT RED	1.591,32	1.591,32
EL662B014A	1,000 ud	CUADRO 14-CGBT-GRUPO	1.240,63	1.240,63
EL662B015A	1,000 ud	CUADRO 15-ZONAS COMUNES P0	239,46	239,46
EL662B016A	1,000 ud	CUADRO 16-OFICINAS P0	279,36	279,36
EL662B017A	1,000 ud	CUADRO 17-SALA FORMACIÓN	279,36	279,36
EL662B018A	1,000 ud	CUADRO 18-ZONAS COMUNES P1	239,46	239,46
EL662B019A	1,000 ud	CUADRO 19-OFICINAS 1.1	279,36	279,36
EL662B020A	1,000 ud	CUADRO 20-OFICINAS 1.2	279,36	279,36
EL662B021A	1,000 ud	CUADRO 21-OFICINAS 1.3	279,36	279,36
EL662B022A	1,000 ud	CUADRO 22-ZONAS COMUNES P2	239,46	239,46
EL662B023A	1,000 ud	CUADRO 23-OFICINAS 2.1	279,36	279,36
EL662B024A	1,000 ud	CUADRO 24-OFICINAS 2.2	279,36	279,36
EL662B025A	1,000 ud	CUADRO 25-ZONAS COMUNES P3	239,46	239,46
EL662B026A	1,000 ud	CUADRO 26-OFICINAS 3.1	279,36	279,36
EL662B027A	1,000 ud	CUADRO 27-ASCENSORES	254,42	254,42
EL662B028A	1,000 ud	CUADRO 28-CLIMATIZACIÓN	354,19	354,19
EL662B030A	1,000 ud	CUADRO 30-SOLAR TÉRMICA	142,17	142,17
EL662B031A	1,000 ud	CUADRO 31-ZONAS COMUNES P4	239,46	239,46
EL662C001A_01	780,000 m	Bandeja Rejiband (400x60 mm)	10,26	8.002,80
EL662C002A	137,000 m	Bandeja Rejiband (600x100 mm)	20,52	2.811,24
EL662D001A	2.044,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV (3x1,5mm2) Cu	3,60	7.358,40
EL662D004A	400,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV (4x(1x16)+TTx16mm2) Cu	19,15	7.660,00
EL662D004A_01	443,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV (4x(1x10)+TTx10mm2) Cu	16,16	7.158,88
EL662D004AfV1	20,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 2X4+TTx4mm2 Cu	5,66	113,20
EL662D004AfV2	30,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 2X2,5+TTx2,5mm2 Cu	2,83	84,90

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

EL662D004Afv3	25,000 m	Cable multip. SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 2X10+TTx10mm2 Cu	7,71	192,75
ELBCBD002A066	1,000 ud	modulo int. corte en carga 800 A	356,19	356,19
ELE449G258A_1	1,000 ud	GRUPO ELECTRÓGENO DPS 250 NC 250-270KVA	18.090,67	18.090,67
ELE662Y010A	3,000 Ud	Caja estanca	10,96	32,88
ELE662Y010B	6,000 Ud	Cortacircuito secc. T01p	5,84	35,04
ELE662Y010C	6,000 Ud	ABB E 9F10 PV FUSIBLE, PV 10A	2,99	17,94
ELECT0157A	210,000 ml	Tubo Metalico D=16	1,07	224,70
ELEWHH030TT	2.367,000 m	Cond.aisla. SZ1-K (AS+) 0,6-1kV 4 mm2 Cu	2,28	5.396,76
ELEWHH040	265,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	2,85	755,25
ELEWHH110	140,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 95 mm2 Cu	6,26	876,40
ELEWHH120	35,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 120 mm2 Cu	7,89	276,15
ELEWHH130	560,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 150 mm2 Cu	9,77	5.471,20
ELEWHH150	140,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 240 mm2 Cu	15,73	2.202,20
			Grupo EL6.....	59.357,85
				356,19
			Grupo ELB.....	356,19
				18.090,67
				10,96
				5,84
				2,99
				1,07
				2,28
				2,85
				6,26
				7,89
				9,77
				15,73
			Grupo ELE.....	33.379,19
				1.049,34
ESTRUCSCHLETT	1,000	Estructura Solar FV Aluminio Marca Schletter o equivalente Se incluye con esta partida de material el suministro de Bordillos de hormigón para lastre de estructura solar FV	1.049,34	1.049,34
ESTRUCT	9,000 ud	Soportación y sujección en estructura metálica	41,96	377,64
			Grupo EST.....	1.426,98
				8,55
FILT734	2,000 ud	Filtro en Y 3/4"	8,55	17,10
			Grupo FIL.....	17,10
				3,01
				3,26
FO219A001A	107,290 m	Coquilla anticondens 9 mm D=90 mm	3,01	322,94
FO219A270A	3,000 u	Llave de paso con grifo vaciado 3/4" 20 mm	3,26	9,78
			Grupo FO2.....	332,72
				45,28
				6,02
				91,78
				19,35
			Grupo FO5.....	362,83
				9,02
			Grupo FOC.....	9,02
				150,46
				336,97
			Grupo FOD.....	974,86
				0,48
				0,54
				0,91
				1,10
				1,24
				1,50
				2,21
				0,50
				0,69
				0,71
				1,04
				1,33
				2,16
				3,41
				5,24
				11,49
				0,51
				2,75
				3,99
			Grupo FOE.....	4.587,47

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

FOFRR070A	2,000 u	ValvulaRetención latón roscar 3"	57,35	114,70
			Grupo FOF	114,70
FOJA003A	6,500 m	Tubería PVC liso j Elástica sn2 d=50mm	0,76	4,94
FOJA004A	1,000 m	Tubería PVC liso j Elástica sn2 d=63mm	0,80	0,80
FOJA005A	1,500 m	Tubería PVC liso j Elástica sn2 d=75mm	1,11	1,67
			Grupo FOJ	7,41
FON662A001A	1,000 u	FILTRO AUTOMÁTICO AUTOLIMPIABLE RITASA MULTIPUR AP D=90 mm Presenta cuerpo en bronce e incluye elemento filtrante de 100 ?m. en acero inoxidable, programador para el proceso de lavado y conexión mediante bridas. El sistema AP hace automáticamente un lavado cuando el filtro está sucio, antes de la hora fijada, y una vez hecho cuenta el tiempo desde cero. El sistema de filtración es Non-stop, es decir, no interrumpe el paso de agua filtrada durante el proceso de lavado, que incluye 2 fases, contracorriente y enjuague.	1.196,20	1.196,20
FON662A003A	10,000 u	Manguito ac.galv.1 1/4".D=32 mm	0,45	4,50
FON662A003B	10,000 u	Juego racor latón 1 1/4" D=32 mm.	1,74	17,40
FON662A004A	1,000 u	ESTACIÓN DOSIFICADORA ELECTRÓNICA PROPORCIONAL Suministro y montaje de ESTACIÓN DOSIFICADORA ELECTRÓNICA PROPORCIONAL RITASA KWZ-8.8-INEX DN90 250 para producto Quantophos-PE o similar, compuesta por : - Bomba dosificadora de membrana DP-8.8 INEX, con accionamiento electromagnético, regulación de impulsos y entrada para sonda de nivel. Incluye asimismo purgador manual y permite la multiplicación o división de impulsos. Su funcionamiento puede ser : manual seleccionando el número de impulsos por tiempo, con contador emisor de impulsos, a través de una señal de intensidad o con selección de dosificación en p.p.m. - Contador emisor de impulsos WEN DN90. - Depósito de polietileno con base para bomba, para mezcla de producto. - Sonda de nivel para depósito. - Filtro de aspiración, inyector y conductos. Características de la estación: Caudal máx. bomba - 8 l/h. Presión máx. - 8 bar. Campo lectura del contador - 35 m3/h. Protección bomba - IP65 Tensión - 220 V - 50 Hz. Potencia absorbida - 55 W Capacidad depósito - 100 l. Caja (12 Kg.) de producto inhibidor de corrosión e incrustación QUANTOPHOS-PE o similar(Autonomía aprox. 1850 m3)	804,99	804,99

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

FON662A005A	1,000 u	<p>Equipo de dosificación y control RITASA PCR-pH-Cl para aljibe Controlador electrónico PCR pH-Cl. Equipado con 1 tarjeta de cloro libre y 1 tarjeta de pH, para comandar los relés de accionamiento de las bombas dosificadoras. Dotado de regulación y control inductivo del caudal de medición, y de tres programas diferentes de dosificación. Montado sobre panel con portasondas, incluyendo filtro de protección Duna ½" 20 ?m. 1 Electrodo Cl2 96B. 1 Electrodo de pH. 1 Kit con válvula de aspiración para la toma de muestras y devolución del agua de medida. Datos técnicos: Alimentación: 220 V / 50 Hz / ±15% Consumo eléctrico: 4'5 VA aprox. Campo de lectura: pH 0 - 14 Campo de lectura: Cl 0 - 2 / 0 - 10 mg/l Precisión pH: 0'05 Precisión: Cl ± 5% Peso aprox.: 8 Kg. Señales de salida Analógicas: 0 - 20 mA. 2 Estaciones dosificadoras completas, una para hipoclorito sódico y otra para ácido, incluyendo cada unidad : 1 Bomba dosificadora de membrana DP-2.10, con accionamiento electromagnético, regulación de impulsos y entrada para sonda de nivel. 1 Depósito de polietileno cilíndrico 139-UNI, para mezcla de producto. 1 Sonda de nivel para depósito. Características de la estación: Caudal bomba: - 2 l/h. Presión máx.: - 10 bar. Tensión:- 220 V - 50 Hz. Temp. máx. agua/ambiente: - 30/40 °C Protección: - IP65 Potencia absorbida: - 55 W Capacidad depósito: - 100 l. 1 Bomba de recirculación TECNO 05 2M Comprende cuerpo e impulsores en acero inox. AISI 304, difusores en polímero PPO y eje en AISI 420 totalmente revestido. Juntas en EPDM y cierre mecánico en óxido de aluminio y grafito. Datos técnicos: Potencia: - 0,11 kW Caudal: - 1,2 m3/h. a 12 m.c.a. Conexiones: - 1" Tensión: - 220 V. 50 Hz. Protección: - IP65 1 Cuadro eléctrico general de protección y maniobra RITASACNY PCR-pH-Cl M, provisto con : _ Interruptor general. _ Interruptor y magnetotérmico para la bomba centrífuga. _ Pilotos verde/rojo indicadores de marcha/paro de bomba centrífuga. _ Salida libre de tensión, contacto NA/NC de estado de funcionamiento de bomba centrífuga. _ Interruptores para las bombas dosificadoras y sistema de control PCR. 1 Fotómetro portátil para calibración del equipo y medidas manuales de pH y Cloro. Incluyendo maletín de transporte, probetas graduadas, reactivos para 50 mediciones y accesorios. 1 Bidón (25 Kg.) de hipoclorito sódico comercial. 1 Bidón (15 Kg.) de ácido clorhídrico comercial.</p>	2.788,62	2.788,62
FON662A006A	2,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/4"	10,02	20,04
FON662A007A	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/2"	13,59	13,59
FON662A008A	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 3/4"	3,10	3,10
FON662A011A	10,000 u	Válvula esfera latón roscar 3 1/2"	136,05	1.360,50
FON662A013B	10,000 m	Coquilla anticondens 10 mm D=12 mm	0,43	4,30
FON662A014A	10,000 m.	Tubo polibutileno en rollo 12 mm	0,76	7,60
FON662A015A	2,000 ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1 1/4" PN-16	11,45	22,90
FON662A015B	1,000 u	Válv.retención latón roscar 1 1/4"	5,51	5,51

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

FON662A015C	1,000 ud	FILTRO EN Y DE DIAMETRO 1 1/4" (40mm)	10,02	10,02
FON662A102A	233,870 m	Coquilla armaflex 20mm	1,76	411,61
FON662A102B	55,900 m	Coquilla armaflex 25mm	2,09	116,83
FON662A103A	7,000 m	Tubería PVC liso	0,44	3,08
FON662A200A	1,000	Bomba: COR-4 MHIE 406/ VR-EB	5.371,61	5.371,61
FON662D073A	2,000 u	Valv.compuerta latón roscar 3"	40,25	80,50
			<hr/>	
			Grupo FON.....	12.242,90
FORRCHAPAL	2,240 m2	Chapa de aluminio 0,9 mm	7,52	16,84
			<hr/>	
			Grupo FOR.....	16,84
FOVRE030A	5,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.32mm	7,73	38,65
			<hr/>	
			Grupo FOV.....	38,65
FPK2TJ	312,000 ud	Adaptador 45x45 mm, para montar módulo TracJack	1,74	542,88
			<hr/>	
			Grupo FPK.....	542,88
FST2-F012	13,000 ud	Bandeja de empalme de fusión de 8" de longitud Bandeja de empalme de fusión de 8" de longitud, transparente para detectar roturas de fibra, acepta hasta 12 fibras, con almohadilla porta-empalmes, bridas de sujección y tapa de protección, referencia FST2-F012 de Ortronics.	23,05	299,65
			<hr/>	
			Grupo FST.....	299,65
FXAQ40P	3,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXAQ40P	415,52	1.246,56
			<hr/>	
			Grupo FXA.....	1.246,56
FXFQ63	4,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ63P	598,54	2.394,16
			<hr/>	
			Grupo FXF.....	2.394,16
FXSQ100	3,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ100P	747,97	2.243,91
FXSQ125	3,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ125P	804,10	2.412,30
FXSQ140	3,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ140P	884,35	2.653,05
FXSQ25	10,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ25P	523,42	5.234,20
FXSQ32	24,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ32P	538,06	12.913,44
FXSQ40	28,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ40P	560,97	15.707,16
FXSQ50	10,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ50P	579,95	5.799,50
FXSQ80	1,000 ud	UNIDAD INTERIOR VRV DAIKIN FXSQ80P	694,29	694,29
			<hr/>	
			Grupo FXS.....	47.657,85
GB-1	2,000 ud	Grupo circulador Yonos-Pico 30/1-8	241,85	483,70
			<hr/>	
			Grupo GB.....	483,70
GBM4ZNC001	3,000 ud	Gestor de riego BM4	1.408,26	4.224,78
			<hr/>	
			Grupo GBM.....	4.224,78
GLICOL100	1,000 ud	MEDIO PORTADOR DE CALOR TYFOCOR G-LS 100 I	370,17	370,17
			<hr/>	
			Grupo GLI.....	370,17
ICT662A001A	1,000 u	Derivadores 8 salidas	4,53	4,53
			<hr/>	
			Grupo ICT.....	4,53
IELEETCUA29	1,000 UD	CUADRO 29 FV	181,90	181,90
			<hr/>	
			Grupo IEL.....	181,90
ISTGCIRCUT	2,000	Inversor-Regulador ISTG de Círculo o equivalente	560,33	1.120,66
			<hr/>	
			Grupo IST.....	1.120,66
KHRQ23M20T	13,000 ud	Derivación Refnet KHRQ23M20T	75,13	976,69
KHRQ23M29T	2,000 ud	Derivación Refnet KHRQ23M29T	90,54	181,08
KHRQ23M64T	1,000 ud	Derivación Refnet KHRQ23M64T	123,73	123,73
KHRQ23M75T	3,000 ud	Derivación Refnet KHRQ23M75T	182,26	546,78
			<hr/>	
			Grupo KHR.....	1.828,28
KITMON	9,000 ud	Kit de montaje	15,80	142,20

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

LLAVAC	1,000 ud	Llave de vaciado 1 1/4"	Grupo KIT	142,20
LLAVEVAC12	2,000 ud	Llave de vaciado 1/2"	6,64	6,64
			2,87	5,74
M12151	7,000 ud	Caja de tierra quintela pct-c.	Grupo LLA	12,38
			3,88	27,16
M534	7,000 ud	JUEGO DERIVACIONES REFNET DAIKIN KHRQ22M64T	Grupo M12	27,16
M536	39,000 ud	Juego derivacion REFNET KHRQ22M20T	86,19	603,33
			56,93	2.220,27
M559	217,925 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=1/4"	Grupo M53	2.823,60
			0,99	215,75
M560	5.359,600 ud	Accesorios, piezas esp., soportes, p. mat., etc.	Grupo M55	215,75
M562	828,000 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=3/8"	0,49	2.626,20
M564	521,525 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=1/2"	1,19	985,32
M566	461,265 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=5/8"	1,35	704,06
M568	608,005 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=3/4"	1,51	696,51
			1,65	1.003,21
M570	266,340 m	Coquilla armaflex IT esp. s/RITE mm D=1 1/8"	Grupo M56	6.015,30
			2,21	588,61
MCZ610M-06	312,000 ud	Latiguillo RJ45/RJ45, Clarity6 Cat6. LSZH, Azul. 1 mts. (3') Latiguillo Clarity6 RJ45/RJ45, de acuerdo con EIA/TIA-568B-2.1 (especificación componentes para Cat6), ETLverified 3ª parte, compatibilidad con iconos de acuerdo con EIA/TIA606A, color azul, sistema de terminación paralign2 y cubierta LSZH, garantizado hasta 750 inserciones, 1 mt de longitud, referencia MCZ610M-06 de Ortronics o equivalente	Grupo M57	588,61
			3,95	1.232,40
MCZ630M-06	312,000 ud	Latiguillo RJ45/RJ45, Clarity6 Cat6. LSZH, Azul. 3 mts. (9') Latiguillo Clarity6 UTP RJ45/RJ45, de acuerdo con EIA/TIA-568B-2.1 (especificación componentes para Cat6), ETLverified 3ª parte, compatibilidad con iconos de acuerdo con EIA/TIA606A, color azul, sistema de terminación paralign2 y cubierta LSZH, garantizado hasta 750 inserciones, 2,7 mts de longitud, referencia MCZ630M-06 de Ortronics o equivalente		
			5,10	1.591,20
MGTPB32MM	1,600 ud	Manguito polibutileno 32 mm	Grupo MCZ	2.823,60
MGTPB50MM	0,800 ud	Manguito polibutileno 50 mm	0,76	1,22
MGTPB63MM	3,600 ud	Manguito polibutileno 63 mm	4,67	3,74
			6,68	24,05
MODAISL662	19,000 u	MODULO AISLADOR DE LINEA ALGORIT. AE/SA-AB	Grupo MGT	29,00
MODFVYINGLI27	36,000	Modulo Solar FV Silicio Cristalino Yingli 270Wp o equivalente	22,56	428,64
			147,54	5.311,44
NBSB	13,000 u	Base rectangular ip66	Grupo MOD	5.740,08
			2,79	36,27
NCSS.R065	2,000 ud	Felpudo perfiles metálicos	Grupo NBS	36,27
			589,05	1.178,10
OFP-BLANK	26,000 ud	Panel Adaptor Ciego Panel adaptador ciego, inserción y extracción frontal, color negro, referencia OFP-BLANK de Ortronics o equivalente	Grupo NCS	1.178,10
			3,33	86,58
OFP-SCD06MB	13,000 ud	Panel Adaptor 3 - SC duplex (6 fibras). Multimodo, beige, acop Panel adaptador para montaje en caja de FO, provisto de 3 conectores SC Duplex multimodo de bronce al fósforo en color beige, salida recta 180º, inserción y extracción frontal, con etiquetas y posibilidad de incorporar iconos identificativos, referencia OFP-SCD06MB de Ortronics o equivalente		
			11,31	147,03

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

			Grupo OFF.....	233,61
P01AA020	15,259 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,55	176,24
P01AG130	3,527 m3	Grava 40/80 mm.	8,43	29,73
P01CC020	16,282 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	69,35	1.129,17
P01CY010	11,273 t.	Yeso negro en sacos YG	41,31	465,68
P01DS040	161,665 kg	Aditivo aireante	1,24	200,46
P01DW050	37,866 m3	Agua	0,76	28,78
P01DW090	8.016,057 ud	Pequeño material	0,88	7.054,13
P01DW090_0662	15,000 ud	Pequeño material	1,58	23,70
P01DW092	22,000 ud	Pequeño material	20,10	442,20
P01HM010	0,191 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	41,47	7,92
P01HM020	0,050 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	47,41	2,37
P01MC010	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	49,26	0,99
P01MC020	0,300 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-10/CEM	33,20	9,96
			Grupo P01.....	9.571,33
P02CVC240	0,500 u	Codo H-H PVC j.elást. 87,5° D=160mm	14,95	7,48
P02CVC300	24,892 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	1,92	47,79
P02CVW030	2,671 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	6,67	17,82
P02CVW034	414,452 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,90	373,01
P02CVW300	0,300 Kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	9,58	2,87
P02EDF040	1,000 u	Sum.sif./rej.circ.fund. L=400x400 Dt=105	27,25	27,25
P02RVC050	16,560 m.	TUBERIA DRENAJE RANURADA CORR CIRCULAR S.PARED SN2 D=125 mm I/EX	1,57	26,00
P02TVO450	124,460 m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,46	306,17
			Grupo P02.....	808,38
P03ACA090	67,728 kg	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	0,52	35,22
P03AG151	437,290 m2	Muro Gavión BASÁLTICO 25 cm espesor sin piedra	23,60	10.320,04
P03ZLT030GALV	12.675,296 kg	Acero en tubo cuadrado galvanizado	1,44	18.252,43
			Grupo P03.....	28.607,69
P04FAP010	4.038,694 ud	Placa cerámica especial 390x1190x28 mm.	19,20	77.542,92
P04FAV010	4.773,002 m.	Perfil en T aluminio	3,17	15.130,42
P04FAV020	954,600 m.	Perfil en L aluminio	2,46	2.348,32
P04FAV030	4.773,002 ud	Escuadra nivelación/	1,13	5.393,49
P04FAV040	4.773,002 ud	Anclaje	0,68	3.245,64
P04FAV050	9.546,004 ud	Tornillería	0,49	4.677,54
P04FAV060	16.154,776 ud	Clips sujeción acero inox.	0,02	323,10
P04FAV070	4.773,002 m.	Perfiles de junta de EPDM	1,03	4.916,19
P04N030	108,326 m2	Revest. linóleo 2 mm.	10,21	1.106,01
P04PW010	15.345,429 m.	Cinta de juntas yeso	0,04	613,82
P04PW030	1.238,276 kg	Material de agarre yeso	0,42	520,08
P04PW040	1.116,682 kg	Pasta para juntas yeso	1,11	1.239,52
P04PW080	105.090,780 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	1.050,91
P04PW090	92.037,860 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	920,38
P04PW100	12.070,950 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,01	120,71
P04PW150	1.609,734 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,92	1.480,96
P04PW170	10.179,421 m.	Montante de 70 mm.	0,95	9.670,45
P04PW250	4.150,408 m.	Canal 73 mm.	0,74	3.071,30
P04PW560	2.053,360 m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,25	513,34
P04PW590	3.120,255 kg	Pasta de juntas	0,64	1.996,96
P04PY030	1.987,593 m2	Placa yeso laminado N-13	2,11	4.193,82
P04PY030WA	472,836 m2	Placa yeso laminado N-13 WA	3,08	1.456,33
P04PY045	9.109,517 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	2,45	22.318,32
P04PY120	3.692,514 m2	P.yeso cortafuego RF/15 mm	4,55	16.800,94
P04PY140	2.137,958 m2	Placa yeso lam. WA repelente al agua	3,23	6.905,60
P04RR060	2.745,252 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,40	1.098,10
P04RW060	237,612 m.	Guardavivos plástico y metal	0,54	128,31
P04TB010	103,500 m2	Techo chapa acero microperforada 0,5 mm.	13,03	1.348,61
P04TW030	240,597 m.	Perfil angular remates	0,64	153,98
P04TW070	6.219,609 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,71	4.415,92
P04TW080	796,944 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,18	143,45
P04TW090	2.958,587 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,35	1.035,51
P04TW300	103,500 m2	Perfilería vista f.techo acero	2,64	273,24
			Grupo P04.....	196.154,18
P06BD986	29,314 m.	Carril protección anticaidas Fallnet SR Rail	125,68	3.684,18
P06BF020	587,480 m2	Losa filtrante Danolosa 95 de 50x50 gris gruesa	12,15	7.137,88

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

P06BG030	155,012 m2	Fieltro geotextil Texxam 1000	0,58	89,91
P06BG100	5.218,818 m2	Fieltro geotextil 300gr/m2	0,92	4.801,31
P06BG320	24,840 m2	Fieltro geotextil 125 g/m2	0,39	9,69
P06BG370	844,745 m2	Lámina filtrante ZinCo SF	1,21	1.022,14
P06BG3101	486,370 m2	Sistema de riego por goteo con goteros autocompensantes i/ contr	8,58	4.173,05
P06BG390	844,745 m2	Lámina separadora deslizante ZinCo TGV 21	2,75	2.323,05
P06BG420	844,745 m2	P.drenante ZinCo Floradrain FD40	10,80	9.123,25
P06BG910	281,580 m2	Pieza hormigón lastrado	2,18	613,84
P06GRA03	16,910 tn	GRAVA	9,87	166,91
P06SI130	167,738 m.	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,78	130,84
P06SL050	1.645,985 m2	Lám.PVC-P 1,2 mm. gris	8,10	13.332,48
P06SL051	963,424 m2	Lám.PVC-P 1,5 mm. gris	13,19	12.707,56
P06WA020	2.372,190 m2	PP remate perim. perfil colaminado y refuerzos rincones	3,60	8.539,88
P06WW033	141,500 m2	Substrato ZinCo-Terra aromaticas	7,76	1.098,04
P06WW034	344,870 m2	Substrato ZinCo-Sedum	5,35	1.845,05
P06WW080	344,870 m2	Plantas (Sedum)	10,44	3.600,44
P06WW081	141,500 m2	Plantas (Aromaticas)	7,05	997,58
P06WZ010	295,659 m2	Acabado Werzalit Paseo i/ perfiles subconst. y grapas union	38,64	11.424,26
P06WZ015	70,395 m.	Perfil acero inox. remate cambio cubierta	80,29	5.652,01
			Grupo P06.....	92.473,36
P07AL330	113,850 m2	Velo acustico	1,81	206,07
P07AL380	2.278,311 m2	Panel lana mineral 80 mm	2,53	5.764,13
P07TR100	4.587,293 m2	Panel rígido lana de roca 6 mm.	5,35	24.542,01
P07TX205	144,000 m2	P.polies.extr. Roofmate-SL-A-50	3,60	518,40
P07TX580	3.502,772 m2	P.pol.extr.Styrodur 3035-C-60 mm	3,49	12.224,67
			Grupo P07.....	43.255,28
P08CC020	8.532,250 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,21	1.791,77
P08CT080	255,968 kg	Líquido de curado 130	1,62	414,67
P08DA315	1.696,830 m2	Pavimento elevado nucleo madera h<250 mm	25,00	42.420,75
P08DA3151	484,860 m2	Pavimento elevado nucleo madera 250mm<h<500 mm	29,23	14.172,46
P08DA316	2.079,840 m2	Loseta textil modular	23,00	47.836,32
P08DA535	1.717,133 ud	Plot ELEFEET H40	2,39	4.103,95
P08EP0087	142,905 m2	Baldosa basalto 80x40x3	48,08	6.870,87
P08EP0085	469,529 m2	Baldosa basalto 60x40x4	59,04	27.720,96
P08FR316	511,935 m	Sellado de juntas 4 mm	3,38	1.730,34
P08MA020	501,680 kg	Adhesivo contacto	2,67	1.339,48
P08MA030	29,820 kg	Adhesivo resina epoxi	3,96	118,09
P08MA040	639,540 kg	Pasta niveladora	0,45	287,79
P08MAF049	39,090 m2	Mámpara madera	22,64	885,00
P08MAF050	120,384 m2	Revestimiento fenólico mámpara	33,31	4.009,99
P08MAF085	1.164,580 m2	Trasdosado madera fenolica i/ estructura	52,65	61.315,14
P08SG141	125,000 m2	P.caucho. 500x500x5 mm. Multicolor	20,74	2.592,50
P08XBH065	60,000 m.	Bord.hor.bicap.gris.t.II 4-20x22	4,47	268,20
			Grupo P08.....	217.878,28
P09ED010	70,540 ml.	Encimera fenolico	88,02	6.208,93
P09ED013	9,850 m2	Frente fenólico	123,22	1.213,72
P09ED030	62,590 ud	Material aux. anclaje encimera	13,75	860,61
			Grupo P09.....	8.283,26
P10VM010	74,550 m.	Vierteaguas zinc natural a=40cm	11,92	888,64
			Grupo P10.....	888,64
P11AH010	61,140 m2	Frente armario fenolico	82,06	5.017,15
P11L01PC03	3,000 ud	P.paso ciega lisa fenólico. 1x2.70 m	342,39	1.027,17
P11L10PM	8,000 ud	P.paso ciega mampara fenólico	191,58	1.532,64
P11L10PN	53,000 ud	P.paso ciega lisa fenólico.	223,56	11.848,68
			Grupo P11.....	11.848,68
P11L1AUD	10,000 ud	Puerta de paso lisa de madera melamina y dimensiones 825x2030 mm.	272,01	2.720,10
P11P1CF01	355,850 m	P.paso ciega lisa fenólico 0.75x3.60m	5,61	1.996,32
P11PP040	337,100 m.	Galce DM R. fenólico 70x30 mm.	1,55	522,51
P11RB040	324,000 ud	Preferco de pino 70x30 mm.	0,40	129,60
			Grupo P12.....	129,60

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

P11RP020	142,000 ud	Pomo c/fresbalón	14,53	2.063,26
P11RW020	1,000 ud	Punto fijación apertura	7,50	7,50
P11RW040	3,000 ud	Juego accesorios puerta corredera madera	35,07	105,21
P11RW050	5,100 m.	Perfil susp. p.corred. madl.	75,01	382,55
P11T05h	640,970 m.	Tapajuntas DM MR melamina 70x10 mm.	0,80	512,78
P11WH080	6,000 ud	Maneta cierre dorada p.corredera	2,20	13,20
P11WP080	1.556,000 ud	Tornillo ensamble	0,03	46,68
			<hr/>	
			Grupo P11.....	27.925,34
P12AAM010	161,550 m2	Estructura mampara aluminio mixta vidrio/madera	19,43	3.138,92
P12ACQ020	56,480 m2	Puerta Millenium Plus RPT i/ premarco	190,11	10.737,41
P12ACQ070	4,560 m2	Puerta Millenium Plus RPT i/ premarco, refuerzo y guia inferior	349,96	1.595,82
P12ACQ201	2,000 ud	Automatismo puerta batiente	1.344,89	2.689,78
P12ACY100	621,706 m2	Carp. alum. RPT abat-oscilobatiente serie COR60 mm hoja oculta	140,05	87.069,93
P12ACY101	27,734 m2	Carp. alum. RPT fijo serie COR60 mm	126,73	3.514,73
P12ACY102	4,280 m2	Rejilla aluminio con cerco del mismo material	152,43	652,40
P12APE500	2,000 ud	Puerta giratoria GEZE TSA 325 NT	20.194,35	40.388,70
P12DURMI150C	1,000 ud	Marco aluminio y acces. hoja abatible alumio	126,42	126,42
P12DURMI150P	14,000 ud	Celosia fija lama recta orientable 150 mm bastidor aluminio	220,91	3.092,74
P12DURMI150V	281,000 ud	Celosia plegable lama recta orientable 150 mm bastidor aluminio	348,27	97.863,87
P12DURMI153AB	1,000 ud	Celosia abatible lama recta orientable 150 mm bastidor aluminio	419,11	419,11
P12DURMIACC	281,000 ud	Accesorios de fijación	2,82	792,42
P12PW010	2.614,880 m.	Premarco aluminio	5,03	13.152,85
			<hr/>	
			Grupo P12.....	265.235,09
P13BI010	31,020 m.	Barandilla esc. acero inoxidable	73,39	2.276,56
P13CB110	44,350 m2	Mampara oculta acero inox	98,20	4.355,17
P13CG230	31,590 m2	Puerta corredera susp. chapa grec i/ pp hoja peatonal integrada	66,30	2.094,42
P13CG232	58,150 m2	Puerta abatible chapa lisa	48,71	2.832,49
P13CM050	1,000 ud	Equipo automat.p.correder.rod.	501,09	501,09
P13CS020	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 15 m.	89,56	89,56
P13CT010	6,000 ud	P. aut. telescópica con fijo lateral GEZE POWERDRIVE	2.992,66	17.955,96
P13CG050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	16,57	16,57
P13CX160	13,000 ud	Emisor bicanal micro	32,23	418,99
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocanal	42,11	42,11
P13CX200	1,000 ud	Cuadro de maniobra	100,67	100,67
P13EE060	3,000 ud	Escalera escamoteable h=3 mts	388,57	1.165,71
P13VB260	61,980 m2	Tramex30x30x30x3	46,05	2.854,18
			<hr/>	
			Grupo P13.....	34.703,47
P14BP010	16,000 ud	Puerta luna temp. inc 93x274	186,69	2.987,04
P14BP180	16,000 ud	Herrajes	58,80	940,80
P14BP190	14,000 ud	Cerradura llave y manivela	24,75	346,50
P14DA010	280,896 m2	Multipact 3+3 butiral incoloro i/vinilo	39,06	10.971,80
P14DF045	9,100 m2	Multipact 5+5 butiral incoloro	22,53	205,02
P14DM015	44,616 m2	Multipact 6+6 butiral incoloro	25,16	1.122,54
P14ECH062	651,968 m2	Doble acrist templado 8 IPASOL NEUT.60/33/16/lam 3.3.1	50,17	32.709,26
P14ECH063	274,729 m2	Doble acrist lam 6.6.2 IPASOL NEUT.60/33/16/lam 5.5.2	74,43	20.448,05
P14FH005	28,220 m2	Perfiles PVC verticales	5,58	157,47
P14FH010	705,500 ud	Vidr.mold.doble 190x190x80 trans.	1,70	1.199,35
P14G020	59,736 m2	Espejo plateado 5 mm	18,62	1.112,29
P14GMINUSV	12,000 ud	Espejo reclinable 600x500 blanco	100,79	1.209,48
			<hr/>	
			Grupo P14.....	115.163,50

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

P15CB03006621	2,000 ud	BTV para 6 zócalos tripolares	521,63	1.043,26
P15CB040	2,000 ud	Armario poliéster 1000x750 mm	467,69	935,38
P15DB0800662M	1,000 ud	Módul.conta.9 cont. trifá.+reloj	323,92	323,92
P15DB100	1,000 ud	Módulo medida indirecta	1.841,85	1.841,85
P15GA040_0662	3.308,140 m.	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,46	1.521,74
P15GE020	5.595,000		0,00	0,00
P15GK050	195,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,13	25,35
			<hr/>	
			Grupo P15.....	5.691,50
P16EDD035	68,000 ud	Accesorio KETB HYDRA	4,61	313,48
			<hr/>	
			Grupo P16.....	313,48
P17AR020	10,000 u	Armario 1 h.poliéster 500x750x300	161,42	1.614,20
P17BB070	1,000 u	Batería galv. 10 con. 3" 2 f.	118,68	118,68
P17BI040	10,000 u	Contador agua fría 1 1/4"(30 mm.) clase B	14,10	141,00
P17BI060	2,000 u	Contador agua Woltman 2" (50 mm.) clase B	74,06	148,12
P17CW040	34,500 ud	Codo 90° HH cobre de 22 mm.	0,22	7,59
P17CW200	6,900 ud	Manguito cobre de 22 mm.	0,11	0,76
P17DJE687	48,000 m2	Chapa de aluminio 0,6mm	10,56	506,88
P17GE070	4,000 u	Codo acero galvan.M-H 2". DN50 mm	3,30	13,20
P17GE140	2,000 u	Te acero galvan. 2". DN50 mm	3,93	7,86
P17PA070	8,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	1,38	11,04
P17PP030	20,000 u	Codo polietileno 32 mm. (PP)	0,93	18,60
P17PP060	1,000 u	Codo polietileno 63 mm. (PP)	3,55	3,55
P17PP070	8,847 ud	Codo polietileno 75 mm. (PP)	7,75	68,56
P17PP075	32,187 u	Codo polietileno 90 mm. (PP)	12,47	401,37
P17PP100	10,000 u	Te polietileno 32 mm. (PP)	1,43	14,30
P17PP140	8,847 ud	Te polietileno de 75 mm. (PPFV)	16,00	141,55
P17PP145	32,187 u	Te polietileno 90 mm. (PP)	17,74	571,00
P17PP210	2,949 ud	Enlace recto polietileno 75 mm. (PPFV)	9,32	27,48
P17PP215	10,729 u	Enlace recto polietileno 90 mm. (PP)	9,87	105,90
P17PP350	1,000 u	Collarin toma PP 140 mm.	6,89	6,89
P17SC130	2,000 ud	Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm	5,35	10,70
P17SV070	6,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	3,60	21,60
P17SV100	12,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,22	26,64
P17VL020	20,000 m	Tubo C-PVC 20 mm PN25	2,05	41,00
P17VS020	6,000 u	Codo C-PVC 20 mm	0,73	4,38
P17VS160	2,000 u	Manguito PVC-C 20 mm	0,34	0,68
P17WT020	12,000 ud	Verificación contador	7,52	90,24
P17XA100	11,000 ud	Grifo de purga D=20mm.	4,02	44,22
P17XE020	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,57	3,57
P17XE030	15,000 u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	5,13	76,95
P17XE040	1,000 u	Válvula esfera latón roscar 1"	7,85	7,85
P17XE050	35,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,45	400,75
P17XE060	11,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,92	230,12
P17XE070	4,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	29,92	119,68
P17XE090	3,000 u	Válvula esfera latón roscar 3"	66,79	200,37
P17XE120	2,000 u	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	3,48	6,96
P17XP040	123,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	3,76	462,48
P17XP050	13,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	3,89	50,57
P17XP060	13,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	7,65	99,45
P17XR020	3,000 u	Válv.retención latón roscar 3/4"	2,87	8,61
P17XR040	14,000 u	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	5,51	77,14
P17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	6,97	6,97
P17XR060	3,000 u	Válv.retención latón roscar 2"	8,74	26,22
P17XR070	2,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	24,76	49,52
P17XR085	1,000 u	Válv.retención latón roscar 4"	52,38	52,38
P17XT030	27,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,51	67,77
			<hr/>	
			Grupo P17.....	6.115,35
P18BA260	2,000 ud	Bañera acrílica 100x70	107,74	215,48
P18CB270	24,000 ud	Barra apoyo a.inox. pared-suelo 80/85cm	35,78	858,72
P18CC010	26,000 ud	Dosificador jabón a.inox. 1 l. c/cerrad.	38,57	1.002,82

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

P18CC080	52,000 ud	Portarrollos acero inox. c/cerradura	32,29	1.679,08
P18CW020	26,000 ud	Secamanos elect.autom.1510 W.a.inox.	136,79	3.556,54
P18GB070	2,000 ud	Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.m.	68,52	137,04
P18GE190	3,000 ud	G.temp.urinario mural 1/2" p.suave	30,98	92,94
P18GF030	6,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	26,76	160,56
P18GW040	24,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,34	32,16
P18GW100	3,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	4,75	14,25
P18GX015	18,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	40,36	726,48
P18GX160	18,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	13,98	251,64
P18GX200	18,000 ud	Racor unión taza	14,13	254,34
P18GX210	18,000 ud	Brida fijación	3,89	70,02
P18IE050	6,000 ud	Inod. infantil c/tapa	92,94	557,64
P18IE060	12,000 ud	Inod.p/discapacitados	118,72	1.424,64
P18LX010	9,600 ud	LAV.MINUSV.VERSO COMFORT 70 CATALANO	192,22	1.845,31
P18WU030	3,000 ud	Urto doméstico c/tapa-fij.bla.	83,65	250,95
P18WV010	6,000 ud	Verted.porc.c/rej.blan.	71,13	426,78
			Grupo P18.....	13.557,39
P20MR081	1,000 ud	Soportes aerotermo	34,01	34,01
			Grupo P20.....	34,01
P21CC060	67,666 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	33,75	2.283,73
			Grupo P21.....	2.283,73
P22TR650	1,000 ud	Rtro. enlace 36x36x13 (armario metál.)	47,47	47,47
			Grupo P22.....	47,47
P23FK190	71,000 u	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,06	75,26
P23FM110	22,000 ud	P. cortaf.madera EI2-60-C5 1H. <103x2740	397,84	8.752,48
P23FM111	30,000 ud	Cerradura antipanico	7,05	211,50
P23FM112	45,250 ud	Barra antipanico inox.	183,08	8.284,30
P23FM1122	6,000 ud	Barra antipanico inox. para dos hojas	343,62	2.061,72
P23FM113	34,000 ud	Tirador mod. Sena con roseta	11,98	407,32
P23FM114	30,000 ud	Cierrapuertas brazo articulado	30,28	908,40
P23FM1142	12,000 ud	Cierrapuertas embutido	218,28	2.619,36
P23FM115	6,000 ud	Selector de cierre embutido en cerco	274,61	1.647,66
P23FM120	6,000 ud	P. cortaf. madera EI2-60-C5 2H. <1350+1350x27000	1.358,27	8.149,62
P23FM320	6,000 ud	P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 90x210 cm	418,97	2.513,82
P23FS120	110,000 m	Tubo acero DIN 2440 neg pt 1 1/2"	3,42	376,20
P23FS130	55,000 m	Tubo acero DIN 2440 neg pint 2"	4,20	231,00
P23FS140	170,000 m	Tubo acero DIN 2440 neg pt 2 1/2"	3,51	596,70
			Grupo P23.....	36.835,34
P25LACADO	444,550 m2	Lacado horno	4,79	2.129,39
P25ZB010	4.193,822 kg	Galv. perfiles tubul. hasta 3 mm. esp.	0,49	2.054,97
			Grupo P25.....	4.184,37
P26DE139	2,000 u	Racor con brida D=4"	10,51	21,02
P26DV102	7,000 u	Válvula esfera metal D=1"	4,80	33,60
P26DV123	1,000 u	Válvula reduct presión D=4"	962,19	962,19
P26FA015	1,000 ud	Acometida y desagüe fuente/bebed	179,77	179,77
P26FF040	1,000 ud	Fuente BASALTO c/pileta 1 grifo	819,58	819,58
P26Q040	7,000 u	Arqueta rect.plást. 4/5 vál.c/tap	22,92	160,44
P26SV010	7,000 u	Electroválvula 24 V apertura manual 1"	15,60	109,20
P26VR181	7,000 u	Válv.reg.pres.plá.acc.dir.D=1"	22,94	160,58
P26WW010	0,770 u	Pequeño material inst. hidra.	0,32	0,25
			Grupo P26.....	2.446,63
P30EV050	194,110 m2	Panel res.fenólicas 13 mm.	45,78	8.886,36
P30EV060	194,110 m2	Estructura met.acab. nylon	10,63	2.063,39
P30EV070	194,110 m2	Patas,cerradura,herrajes	7,17	1.391,77
P30PM060	194,110 ud	Material de fijación	0,74	143,64
			Grupo P30.....	12.485,16

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

P34CK160	209,570 ud	Pasamanos acero inox.	19,49	4.084,52
P34OMT030	146,820 m2	Tabiques multidi.melamina o PVC,41-45dBA	313,80	46.072,12
			<hr/>	
			Grupo P34.....	50.156,64
PACO001	54,580 ml	Encofrado a una cara para canales, con plafones metálicos	3,09	168,65
PACO002	54,580 ml	M2. Junta de poliestireno expandido de E=5 cm, colocada.	0,25	13,65
PACOC0002026	27,290 ml	Canal V100 BA8, ancho ext 135 mm; altura ext de 80 mm,D400.Reja	30,65	836,44
			<hr/>	
			Grupo PAC.....	1.018,74
PAMAESET01	160,000 ud	Amaestramiento de llaves y cerraduras por grupos	7,65	1.224,00
			<hr/>	
			Grupo PAM.....	1.224,00
PANB11111811	1,000 u	Boca de incendio equipada (bie) de 25 mm serie f1 mini mod. A1m	192,74	192,74
		Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, serie F1 MINI, modelo A1MR "ANBER GLOBE", de 660x600x215 mm, compuesta de: armario construido en chapa blanca de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi y puerta con ventana de metacrilato; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1") en latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.		
PANB11111a21	15,000 u	Boca de incendio equipada (bie) de 25 mm serie f1 h. mod. f1hc1	288,27	4.324,05
		Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") para empotrar, serie F1 HORIZONTAL, modelo F1HC1 "ANBER GLOBE", de 680x750x215 mm, compuesta de: armario construido en acero inoxidable de 1,5 mm de espesor, con compartimento para extintor de polvo y dos puertas ciegas; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1") en latón, con manómetro 0-16 bar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.		
PANB141011	21,000 u	Extintor portátil modelo eppl60e	21,28	446,88
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL60E0 "ANBER GLOBE", de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.		
PANB141041	21,000 u	Armario metálico con puerta acristalada, modelo eoarex12p	34,40	722,40
		Armario metálico con puerta para acristalar, modelo EOAREX12P "ANBER GLOBE", de 700x280x210 mm, para extintor de polvo de 6 a 12 kg.		
PANB141042	4,824 m ²	Luna incolora de 4mm de espesor	7,77	37,48
PANB142021	3,000 u	Extintor portátil, modelo ecc5 de eficacia 89b	68,25	204,75
PANB142041	3,000 u	Armario metálico puerta para acristalar, modelo eoarex5p	42,47	127,41
		Armario metálico con puerta para acristalar, modelo EOAREX5P "ANBER GLOBE", de 900x280x210 mm, para extintor de CO2 de 5 kg.		
PANELWOLF	9,000 ud	Placa plana alto rendimiento	234,93	2.114,37
			<hr/>	
			Grupo PAN.....	8.170,08
PARMPRO-PP-06	28,000 u	PRO-PP-063 - Armaprotect®	35,12	983,36
			<hr/>	
			Grupo PAR.....	983,36
PC0662219C001	1,000 u	Grupo de Presión Ebara MD 32-250/11	7.003,48	7.003,48
			<hr/>	
			Grupo PC0.....	7.003,48
PC418A012A	2,000 u	Cuadro de señalizacion de alarma	130,63	261,26
			<hr/>	
			Grupo PC4.....	261,26
PC542A003A	117,000 u	Señalizaciones	1,06	124,02
			<hr/>	
			Grupo PC5.....	124,02
PCDFB030A	1,000 u	Armario 800x800x300mm	134,86	134,86
PCDFB040A	1,000 u	Grifo de purga D=50mm	6,77	6,77
			<hr/>	
			Grupo PCD.....	141,63
PCEC500A	9,000 u	Extintor polvo ABC 6 kg pr inc	20,30	182,70
Revisión 1				
Octubre 2014				

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

PCELB020A	9,000 u	Extintor CO2 5 kg. de acero	45,88	412,92
PCELB0662020A	1,000 u	Extintor Espuma 9Kg H2O+AFFF	79,79	79,79
			Grupo PCE.....	675,41
PCI662A001A	32,000 ud	Luminaria Emergencia Lens Redondo	39,60	1.267,20
PCI662A002A	172,000 ud	Luminaria Emergencia Lens Cuadrado	38,79	6.671,88
PCI662A003A	35,000 ud	Luminaria Emergencia Hydra Enrasado Techo	20,65	722,75
PCI662A004A	33,000 ud	Luminaria Emergencia Hydra Enrasado Techo C/Banderola	23,67	781,11
PCI662MODAES6	1,000 ud	MÓDULO DE SUPERVISIÓN GRUPO PCI AE/SA-2E	300,20	300,20
PCI662MODAES7	1,000 ud	MÓDULO DE CORTE CCF MARCA AGUILERA AE/SA-SE	260,32	260,32
PCI662MODAES8	8,000 ud	MÓDULO DE CORTE SISTEMAS MARCA AGUILERA AE/SA-2S	185,52	1.484,16
PCI662PROGRA1	1,000 ud	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT. AE/SA-PRG	46,68	46,68
PCI662TARJET2	2,000 u	TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS AE/SA-CTL	159,00	318,00
PCI7691001A	1,000 u	Deposito poliester 12 m3 horiz /sup	1.680,54	1.680,54
PCI7691001B	2,000 u	Soportes D=2000 mm	233,79	467,58
			Grupo PCI.....	14.000,42
PCRV040A	12,000 u	Retenedor magnetico	34,47	413,64
			Grupo PCR.....	413,64
PCSA010A	20,000 u	Pulsador de alarma de fuego	15,96	319,20
PCSDA001A	213,000 u	Detector optico bajo perfil Algoritmico AE/SA-OPI	32,42	6.905,46
PCSDF010A662	26,000 u	Detector termovelocimetrico electronico	26,52	689,52
			Grupo PCS.....	7.914,18
PD1TB010	1.632,000 m.	Tubo corrugado libre de halógenos CHF-32	0,40	652,80
			Grupo PD1.....	652,80
PD2MG010	1.632,000 m.	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3G1,5mm2 Cu	0,57	930,24
			Grupo PD2.....	930,24
PP01GE036	1,000		0,00	0,00
PP01GE123	1,000		0,00	0,00
			Grupo PP0.....	0,00
PSCH0008	10,000		0,00	0,00
PSCH0312	10,000		0,00	0,00
PSCHP01DW090	80,000 u	Pequeño material	0,63	50,40
PSCHP15GK050	132,000 u	Caja mecan. empotrar enlazable	0,15	19,80
PSCHU2_002_18	8,000 u	Marco	0,76	6,08
PSCHU3_203_18	2,000 u	Función+tapa	1,64	3,28
PSCHU3_211_18	4,000 u	Función+tapa	2,58	10,32
PSCHU3_213_18	2,000 u	Función+tapa	3,29	6,58
PSCHU3_454_18	29,000 u	Función+tapa	8,79	254,91
PSCHU6_002_18	29,000 u	Marco	1,45	42,05
PSCHU7_002	37,000 u	Bastidor	0,43	15,91
			Grupo PSC.....	409,33
PSD66U48	13,000 ud	Panel 48 puertos RJ45/110, Clarity6, Cat6, densidad estandar, 3U Patch Panel Clarity 6, de acuerdo con EIA/TIA-568B-2.1 (especificación componentes para Cat6), ETLverified 3ª parte, T568A/B, con etiquetas frontales y traseras, compatible con iconos, barra trasera para gestión de cableado, 48 puertos, 3RU, referencia PSD66U48 de Ortronics o equivalente	189,39	2.462,07
			Grupo PSD.....	2.462,07
PXHPER020	1,000 ud	Material Conexión eléctrica a cuadro Conexión eléctrica a cuadro (Bombas, sondas de Tª, sonda de insolación, red eléctrica). Cable 2x1,5mm2 de interior, bajo tubo de acero en interiores y bajo manguera RVK para exteriores. Incluyendo las cajas de conexión estancas necesarias.	265,54	265,54
PXHPLL040	1,000 ud	Depósito de llenado-vaciado de PVC y fibra de vidrio Depósito de llenado -vaciado de PVC y fibra de vidrio. Volumen 300 litros.	51,83	51,83
			Grupo PXH.....	317,37
P_LLEDOCON01	33,000 ud	VINSC201DCRBBL	88,57	2.922,81
P_LLEDOCON02	46,000 ud	SER-41-400 MOVEMENT SENSOR	55,28	2.542,88

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

P_LLEDOCON03	42,000 ud	SER-41-320 MOVEMENT SENSOR	73,92	3.104,64
P_LLEDOCON04	5,000 ud	LLEDO MANDO 5 BOTONES BL	236,82	1.184,10
P_LLEDOCON05	20,000 ud	MARCO P/PULSADOR RF	17,34	346,80
P_LLEDOCON06	20,000 ud	LLEDO MANDO RF 3BO+SU/BA.BL MA	39,41	788,20
P_LLEDOCON07	6,000 ud	DETECTOR 180° 18M RF.BL.C/BATE	60,90	365,40
P_LLEDOCON08	57,000 ud	LLEDO DETECTOR 90° 15M RF.BL.C	60,90	3.471,30
P_LLEDOCON09	3,000 ud	DETECTOR 4° 40M RF BLANCO C/BA	60,90	182,70
P_LLEDOCON10	23,000 ud	LLEDO ANTENA RF	101,49	2.334,27
P_LLEDOCON11	4,000 ud	LLEDO CONTROLADOR 4 CONMUT.	275,82	1.103,28
P_LLEDOCON12	8,000 ud	LLEDO CONTROLADOR 2 DALI	654,06	5.232,48
P_LLEDOCON13	2,000 ud	LLEDO LICENCIA SOFTW	687,15	1.374,30
P_LLEDOCON14	1,000 ud	LLEDO HUB 2 PROCESADOR TIPO 2	3.850,39	3.850,39
P_LLEDOCON15	6,000 ud	UNIDAD PROGRAMACIÓN AVANZADA	539,04	3.234,24
P_LLEDOEXT01	35,000 ud	MIL-TIRA LED 120L/M BD IP65.	66,21	2.317,35
P_LLEDOEXT02	19,950 ud	Convertidor para tira de LED 100w 12v	34,33	684,88
P_LLEDOEXT03	13,000 ud	MIL-TIRA FLEXILED 1200 240	127,55	1.658,15
P_LLEDOEXT04	13,000 ud	Convertidor para tira de LED 100w 24v	45,21	587,73
P_LLEDOEXT05	1,000 ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 3234 40 W	446,39	446,39
P_LLEDOEXT06	3,000 ud	TIRA DE LED LLEDO TRIDONIC	379,79	1.139,37
P_LLEDOEXT07	3,000 ud	Convertidor para tira de LED 60w 12v	20,81	62,43
P_LLEDOEXT08	42,000 ud	LUMINARIA EMP SUELO LLEDO BEGA 7089 6,7W+PIEZ.EMP	42,08	1.767,36
P_LLEDOEXT10	4,000 ud	LUMINARIA TECHO LLEDO BEGA 6750 LED 19,5W	271,91	1.087,64
P_LLEDOEXT11	8,000 ud	LUMINARIA SUELO LLEDO BEGA 7098 LED 13W	596,69	4.773,52
P_LLEDOEXT12	8,000 ud	LUMINARIA SUELO LLEDO BEGA 7002 LED 12W	532,99	4.263,92
P_LLEDOEXT13	2,000 ud	LUMINARIA SUPERFICIE LLEDO BEGA 6912K4 LED 35.2W	382,79	765,58
P_LLEDOEXT15	19,000 ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 2200 5.6W	141,98	2.697,62
P_LLEDOEXT16	19,000 ud	CARCASA BEGA-424	25,50	484,50
P_LLEDOEXT17	60,000 ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 2384 12W	237,65	14.259,00
P_LLEDOEXT18	60,000 ud	CARCASA BEGA-426	30,70	1.842,00
P_LLEDOEXT19	8,000 ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 3537 26W	153,49	1.227,92
P_LLEDOEXT23	2,000 ud	LUMINARIA PARED LLEDO BEGA 6509	271,31	542,62
P_LLEDOINT001	1,000 ud	ICE LINE S CRI80 IP20 LED840 66W	326,32	326,32
P_LLEDOINT003	3,000 ud	Luminaria IP65 OD-8553 T5 28/54W	31,62	94,86
P_LLEDOINT004	101,000 ud	MASTER TL5 HE 28W/540 SLV/40	1,90	191,90
P_LLEDOINT005	3,000 ud	Luminaria suspender LIMBURG 4775 LED	1.463,35	4.390,05
P_LLEDOINT006	5,000 ud	MASTER PL-L 80W/840/4P 1CT/25	2,52	12,60
P_LLEDOINT007	14,000 ud	Carril electrificado trifásico 3000 mm	62,97	881,58
P_LLEDOINT008	4,200 ud	Conector angular para carril L3+DALI	34,44	144,65
P_LLEDOINT009	1,960 ud	Toma de corriente central L3+DALI EINSPM	33,62	65,90
P_LLEDOINT010	7,980 ud	Conector trifásico con tt	9,37	74,77
P_LLEDOINT011	1,960 ud	Conector trifásico	6,53	12,80
P_LLEDOINT012	30,100 ud	Suspensión por cable i/ pieza fijación	27,73	834,67
P_LLEDOINT013	14,000 ud	Luminaria de Lledó modelo CARDAN OD-3658	144,92	2.028,88
P_LLEDOINT014	16,000 ud	Luminaria empotrat Mildes Licht V	346,61	5.545,76
P_LLEDOINT015	18,000 ud	Plafón techo Lledó mod. 3021.3 led	372,96	6.713,28
P_LLEDOINT016	32,000 ud	Proyector Lledó VIEW RMBO	181,18	5.797,76
P_LLEDOINT017	33,000 ud	Downlight Lledó ADVANCE 2000 LED	107,64	3.552,12
P_LLEDOINT018	52,000 ud	Luminaria Lledó Variant I G2 CRI80 LED 840 35W	299,36	15.566,72
P_LLEDOINT019	98,000 ud	LUMINARIA IP 65 LLEDO OD-8583 2 T5	36,58	3.584,84
P_LLEDOINT020	99,000 ud	LUMINARIA LLEDO ADVANCE 200 CRI90 IP 40 LED930 21 W	106,91	10.584,09
P_LLEDOINT021	110,000 ud	DOWNLIGHT ORIENTABLE LLEDO MND 4X3W D90X78	32,45	3.569,50
P_LLEDOINT022	126,000 ud	LUMINARIA LLEDO ADVANCE 120 CRI90 IP 40 LED940 18 W	108,65	13.689,90
P_LLEDOINT023	325,000 ud	LUMINARIA LLEDO VARIANT II/G2 CRI80 LED 840 36 W	193,81	62.988,25
P_LLEODINT060	2,000 ud	Luminaria suspender LIMBURG 4295 LED	1.463,34	2.926,68
P_LLEODINT002	1,000 ud	OD-2967 (KIT CABECE+BORNA)DA.B	16,73	16,73
				<hr/>
			Grupo P_L.....	216.240,38
P_TOPEPUERTAS	88,000 ud	Tope puertas	2,85	250,80
				<hr/>
			Grupo P_T.....	250,80
REC05	1,000 ud	Recuperador de aire REC-5	7.102,17	7.102,17
REC1	1,000 ud	Recuperador de aire REC-1	3.098,44	3.098,44
REC2	1,000 ud	Recuperador de aire REC-2	3.014,43	3.014,43
REC3	1,000 ud	Recuperador de aire REC-3	3.098,44	3.098,44

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

REC4	1,000 ud	Recuperador de aire REC-4	3.098,44	3.098,44
REC6	1,000 ud	Recuperador de aire REC-6	7.405,91	7.405,91
			<hr/>	
			Grupo REC.....	26.817,83
REMQ12P8	1,000 UD	UNIDAD EXTERIOR VRV III RECUPERACION REMQ12 P8	5.856,48	5.856,48
REMQ16P8	1,000 UD	UNIDAD EXTERIOR VRV III RECUPERACION REMQ16 P8	7.717,41	7.717,41
			<hr/>	
			Grupo REM.....	13.573,89
RET34	4,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	2,56	10,24
			<hr/>	
			Grupo RET.....	10,24
RI395A002A	62,440 m	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=20 mm	0,42	26,22
RI395A002B	62,440 u	Coquilla anticondens 9 mm D=20 mm	0,55	34,34
			<hr/>	
			Grupo RI3.....	60,57
RIQ110A	7,000 u	Filtro malla 1"	22,86	160,02
			<hr/>	
			Grupo RIO.....	160,02
RITP401A	4,470 m	Tubería polietileno a d PE50 PN10 D=32mm	0,49	2,19
			<hr/>	
			Grupo RIT.....	2,19
RR6060	159,000 ud	Rejilla de retorno 600x600 mm.	40,01	6.361,59
			<hr/>	
			Grupo RR6.....	6.361,59
RXYSQ5P8V1	1,000 ud	UNIDAD EXTERIOR VRV III MINI RXYSQ5P8V1	2.406,00	2.406,00
			<hr/>	
			Grupo RXY.....	2.406,00
RYYQ10T	6,000 ud	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACION DAIKIN RYYQ10T	4.947,21	29.683,26
RYYQ14T	2,000 ud	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACION DAIKIN RYYQ14T	6.891,48	13.782,96
RYYQ20T	1,000 ud	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACION DAIKIN RYYQ20T	11.060,66	11.060,66
RYYQ8T	1,000 ud	UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACION DAIKIN RYYQ8T	4.437,62	4.437,62
			<hr/>	
			Grupo RYY.....	58.964,50
SAN505A009B	56,000 ud	MANGUITO H-H PVC INSONORIZADO UNION ENCOLADA 40mm	1,16	64,96
SAN505A009C	14,000 ud	MANGUITO HH- PVC INSONORIZADO UNION ENCOLADA 50mm	1,85	25,90
SAN516016A	10,000 ud	SUMIDERO SANITARIO SIFONICO 150x150 mm. INOX.	28,19	281,90
SAN516A009A	14,000 ud	BOTE SIFONICO PVC 110mm, 5 ENTRADAS Y SALIDA 50mm TAPA SUMIDERO	9,33	130,62
SAN662A001A	12,000 ud	SUMIDERO GERBERIT DE 12l/s	122,43	1.469,16
SAN662A015A	10,000 ud	SUMIDERO GERBERIT DE 12l/s	146,71	1.467,10
SAN662A025A	72,000 m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=40	0,71	51,12
SAN662A025B	14,400 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 40 mm.	1,11	15,98
SAN662A025C	239,760 ud	Abraz. metálica tubos PVC 40 mm.	0,76	182,22
SAN662A026A	75,600 m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	0,99	74,84
SAN662A026B	15,120 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 50 mm.	1,59	24,04
SAN662A026C	251,748 ud	Abraz. metálica tubos PVC 50 mm.	0,76	191,33
SAN662A027A	15,140 m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,51	22,86
SAN662A027B	3,028 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 75 mm.	1,59	4,81
SAN662A027C	50,416 ud	Abraz. metálica tubos PVC 75 mm.	0,76	38,32
SAN662A034A	1,000 u	Separador de grasas biologico a Inox fss250 aco	842,37	842,37
SANGEB110A	52,700 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 110 mm.	19,05	1.003,94
SANGEB125A	4,000 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 125 mm.	25,13	100,52
SANGEB160A	11,400 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 160 mm.	27,43	312,70
SANGEB4001	101,100 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 40 mm.	12,63	1.276,89
SANGEB5001	74,700 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 50 mm.	13,85	1.034,60
SANGEB5601	46,100 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 56 mm.	14,22	655,54
SANGEB6301	78,300 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 63 mm.	15,47	1.211,30
SANGEB7501	87,100 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 75 mm.	16,99	1.479,83
SANGEB9001	90,800 ml	TUBERÍA DE HDPE Ø 90 mm.	18,43	1.673,44
			<hr/>	
			Grupo SAN.....	13.636,30
SAOEP620A	2,000 m	Tubo PVC Terrain SDP D=160	7,06	14,12
			<hr/>	
			Grupo SAO.....	14,12
SE510A003A	20,000 ud	Lector para tarjetas de proximidad MIFARE R10	57,64	1.152,80
SE510A011A	20,000 ud	Cerradero electromagnetico Mod. Effef 1410	47,90	958,00

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

SE510A012A	20,000 ud	Pulsador de apertura de puerta	9,98	199,60
SE510B001A	20,000 ud	Minidomo IP anivandalica D/N	196,55	3.931,00
SE510B002A	20,000 ud	Fuente de Alimentación 12 Vcc	20,26	405,20
SE510B003C	4,000 ud	Fuente alimentacion exterior	82,62	330,48
SE510B003D	4,000 ud	Cabina de exterior para Domos	161,45	645,80
SE510B004A	1,000 ud	Videograbador 16 canales	1.500,31	1.500,31
SE510B004C	1,000 ud	Videograbador 8 canales	1.123,30	1.123,30
SE510B006A	1,000 ud	Teclado - Joystick	377,06	377,06
SE516A001A	1,000 ud	CPU Mod. SB/3 LAN	341,72	341,72
			<hr/>	
SENSMETEORADV	1,000	Sensor Meteorológico de Medición de Radiación y velocidad de vie	250,54	250,54
			<hr/>	
SO204A014B	1,000 u	Actuador valvula 2 vias	227,72	227,72
			<hr/>	
SO422A003A	6,000 ud	PURGADOR AUTOMATICO THERMOR	19,74	118,44
			<hr/>	
SO551A012A	1,000 u	Válvula seguridad 1/2" a 6 bar	5,62	5,62
			<hr/>	
TE507A003A	1,000 u	Derivadores 6 salidas	4,31	4,31
TE507A003B	150,000 m	Mt. cable coaxial	0,22	33,00
TE507A003C	2,000 u	Pequeño material para mecanismos en registros	20,03	40,06
TE516A101A	24,000 m	Mts. Canalización formada por 5 tubos de PVC rígido de 50 mm. de	4,26	102,24
TE516A101B	9,000 ud	Registros secundarios (45x45x15cm)	48,17	433,53
TE516A101C	96,000 m	Hilo guía	0,08	7,68
TE516A101D	2,000 ud	RIT (2000x1500x500mm)	422,31	844,62
TE516A102A	420,000 m	Mts. tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro.	0,07	29,40
TE516A102B	40,000 m	Bandeja PVC 40 x 110 mm	5,79	231,60
TE516A102C	58,000 ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2 cm).	0,21	12,18
TE516A102D	210,000 m	Hilo guía	0,08	16,80
TE516D001A	1,000 ud	Antena FM	7,51	7,51
TE516D001B	1,000 ud	Antena UHF	22,11	22,11
TE516D001C	1,000 ud	Torre autoestable de 3 m.	44,50	44,50
TE516D001D	1,000 ud	Base para torreta.	12,92	12,92
TE516D001E	30,000 m	Mt. Cable coaxial tipo C1	0,33	9,90
TE516D001F	1,000 ud	Pequeño material (Tornillos, tuercas, grapas, cinta aislante y e	6,49	6,49
TE516D001G	15,000 m	Mts. Cable tierra 25 mm2.	0,45	6,75
TE516D001J	1,000 ud	Antena DAB	13,52	13,52
TE516D002A	1,000 ud	Amp. Banda Ancha	84,88	84,88
TE516D002B	1,000 ud	Amplificador FI	40,07	40,07
TE516D002C	1,000 ud	Distribuidor de 2 vias	10,54	10,54
TE516D002D	5,000 ud	Cargas adaptadoras	0,53	2,65
TE516D002E	1,000 ud	Armario para cabeceras	41,08	41,08
TE516D002F	1,000 ud	Fuente Alimentacion	25,04	25,04
TE516D003A	1,000 ud	Derivador 2 Salidas	2,30	2,30
TE516D003B	4,000 m	Mt. cable tipo C1	0,33	1,32
TE516D003C	0,125 ud	Pequeño material para mecanismos en registros	10,01	1,25
TE516D004A	4,000 ud	Derivador 4 Salidas	2,98	11,92
TE516D004B	16,000 m	Mt. cable tipo C1	0,33	5,28
TE516D004C	0,500 ud	Pequeño material para mecanismos en registros	10,01	5,01
TE516D006A	315,000 m	Mt. cable coaxial tipo C1, a toma.	0,33	103,95
TE516D007A	2,000 ud	Interruptor diferencial de corte omnipolar DV 2/25/30 MA	20,29	40,58
TE516D007B	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico de corte general DV 6kA 2P 25A	8,68	17,36
TE516D007C	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico de corte omnipolar DV 6kA 1P+N 16A	6,29	25,16
TE516D007D	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico de corte omnipolar DV 6kA 1P+N 10A	6,15	12,30
TE516D007E	8,000 ud	Tomas de corriente 2P+T lateral con obturador de protección	6,01	48,08
TE516D007F	2,000 ud	Cable de conexión de aparamenta	5,01	10,02
TE516D007G	2,000 ud	Cuadro Eléctrico de protección de 12 unidades	8,32	16,64
TE516D007H	2,000 ud	Interruptor de Empotrar Pto. de Luz de 240 V 5 A	2,16	4,32

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

TE516D007I	80,000 m	Cable de cobre 2,5 mm ² aislamiento 750 V	0,06	4,80
TE516D007J	300,000 m	Cable de cobre con aislamiento hasta 750 V 6 mm ²	0,08	24,00
TE516D008A	2,000 ud	Base de antena parabólica compuesta por placa metálica de 250x25	38,98	77,96
TE516D008B	8,000 ud	Material de sujeción (ferralla y tornillería)	6,44	51,52
TE516D009A	1,000 ud	Antena Parabólica 80 cm	25,11	25,11
TE516D009B	1,000 ud	LNC 4 Salidas	15,54	15,54
TE516D009C	1,000 ud	Pequeño Material	10,01	10,01
TE516D009D	15,000 m	Mts. Cable tierra 25 mm ² .	0,45	6,75
TE516D101A	28,000 m	Mts. Canalización formada por 4 tubos de PVC rígido de 40 mm. de	1,50	42,00
TE516D101B	3,000 ud	Ud. Grapas para fijación en techo tramo comunitario	0,60	1,80
TE516D101C	1,000 ud	Hilo guía	5,01	5,01
TE516D101D	1,000 ud	Registro 36x36x12 cm	30,04	30,04
			Grupo TE5.....	2.683,41
TEL200C002A_1	98,000 m	Bandeja Rejiband (200x60 mm)	6,44	631,12
TEL215C001C	4.060,000 ud	Salida Tubo EZ	1,68	6.820,80
TEL219C004B	680,050 ud	Varilla Roscada M8	1,86	1.264,89
TEL219C004C_1	680,050 ud	Suspensión click o pie apoyo para suelo técnico	9,05	6.154,45
TEL219C004D	680,050 ud	Tuerca exagonal M8	0,06	40,80
			Grupo TEL	14.912,07
TJ600	312,000 ud	Conector TracJack RJ45/110, Clarity6, Cat6, 180 grados, T568A/B. Toma de usuario TracJack RJ45, Clarity6 de acuerdo con EIA/TIA 568B-2.1 (especificación componentes para Cat6), ETLverified 3ª parte, T568A/B, compatible con iconos de acuerdo con EIA/TIA 606A, color blanco marfil, retardante a la llama según UL 94V-0, salida recta 180º, referencia TJ600 de Ortronics o equivalente.	3,50	1.092,00
			Grupo TJ6.....	1.092,00
TPB32MM	8,000 ml	Tubo polibutileno l.recto 32 mm	2,29	18,32
TPB50MM	4,000 ml	Tubo polibutileno l.recto 50 mm	7,50	30,00
TPB63MM	18,000 ml	Tubo polibutileno l.recto 63 mm	8,77	157,86
			Grupo TPB.....	206,18
TUB118	266,340 m	Tubería Cu deshidratado 1 1/8"	3,51	934,85
TUB12	521,525 m	Tubería Cu deshidratado 1/2"	1,00	521,53
TUB138	34,000 m	Tubería Cu deshidratado 1 3/8"	4,17	141,78
TUB14	217,925 m	Tubería Cu deshidratado 1/4"	0,49	106,78
TUB34	152,950 m	Tubería Cu deshidratado 3/4"	1,57	240,13
TUB38	828,000 m	Tubería Cu deshidratado 3/8"	0,74	612,72
TUB58	461,265 m	Tubería Cu deshidratado 5/8"	1,25	576,58
TUB78	395,700 m	Tubería Cu deshidratado 7/8"	1,88	743,92
TUBPVC	650,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 32/gp7	0,66	429,00
			Grupo TUB.....	4.307,29
U25AA004	32,400 m	Tubería PVC evac 75 mm UNE EN 1329	0,85	27,54
U25AA005	8,100 m	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	1,68	13,61
U25AA006	20,250 m	Tubería PVC evac 110 mm UNE EN 1329	1,49	30,17
U25AA007	40,500 m	Tubería PVC evac 125 mm UNE EN 1329	1,54	62,37
U25DA004	6,480 u	Codo 87º m-h PVC evac 75 mm	1,15	7,45
U25DA005	4,050 u	Codo 87º m-h PVC evac 90 mm	1,51	6,12
U25DA006	10,125 u	Codo 87º m-h PVC evac 110 mm	1,59	16,10
U25DA007	20,250 u	Codo 87º m-h PVC evac 125 mm	2,82	57,11
U25DD004	6,480 u	Manguito unión h-h PVC 75 mm	1,50	9,72
U25DD005	1,620 u	Empalme simple PVC evac. 90mm	1,39	2,25
U25DD006	4,050 u	Manguito unión h-h PVC 110 mm	2,43	9,84
U25DD007	8,100 u	Manguito unión h-h PVC 125 mm	3,06	24,79
U25XH005	16,200 u	Sujección bajantes PVC 75 mm	0,59	9,56
U25XH006	4,050 u	Sujección bajantes PVC 90 mm	0,73	2,96
U25XH007	10,125 u	Sujección bajantes PVC 110 mm	0,80	8,10
U25XH008	20,250 u	Sujección bajantes PVC 125 mm	0,94	19,04
U25XP001	2,106 u	Adhesivo para PVC Tangit	9,64	20,30
			Grupo U25.....	327,01
U26GX002	4,000 Ud	Grifo latón rosca 3/4"	3,85	15,40

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

U40AF110	3,000 u	Boca riego acople rápido 3/4"	Grupo U26.....	15,40
			16,04	48,12
U44FE110	3,000 u	Regulador automático de caudal k20	Grupo U40.....	48,12
U44IB110	6,000 u	Entronque M 22 x 3/4"	38,13	114,39
			0,69	4,14
V4VDSER88	1,000 ud	Válvula de 4 vía 2 1/2"	Grupo U44.....	118,53
			1.072,96	1.072,96
VA230D101A	50,000 m	Sellado cortafuego EI-120	Grupo V4V	1.072,96
			14,83	741,50
VAB002A	1,000 ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA CLIMATIZACION	Grupo VA2	741,50
VAB011	1,000 ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA INST. SOLAR TERMICA	1.760,31	1.760,31
VAB016A	1,000 ud	LEGALIZACION Y PUESTA EN MARCHA VENTILACION	1.056,18	1.056,18
VAB662011A	1,000 u	Legalizacion y puesta en marcha pci	1.513,88	1.513,88
			880,16	880,16
VALVE34	12,000 ud	Válvula esfera 3/4"	Grupo VAB.....	5.210,53
VALVEQ34	3,000 ud	Válvula equilibrado 3/4"	4,41	52,92
VALVESF2	2,000 ud	VALVULA DE ESFERA 2" PN-16	36,72	110,16
VALVSEG	2,000 ud	Válvula de seguridad 3/4"	12,10	24,20
			23,15	46,30
VASO100	1,000 ud	VASO EXPANSION REFLEX S 100	Grupo VAL.....	233,58
			88,85	88,85
VD662A001A	3,000 u	Extractor CONDUCTO SOLER&PALAU TD-250/100 SILENT	Grupo VAS.....	88,85
VD662A001B	1,000 u	Extractor CONDUCTO SOLER&PALAU TD-350/125 SILENT	64,50	193,50
VD662A003A	1,000 u	Extractor CVB-240-240-N	79,35	79,35
VD662A004A	1,000 u	Extractor conducto soler&palau td-800/200n	286,93	286,93
VD662A006A	5,000 Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø100	112,70	112,70
VD662A007A	5,000 Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø125	63,82	319,10
VD662A010A	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	65,82	329,10
VD662A010B	71,000 ud	Material auxiliar de montaje y fijacion	11,58	11,58
VD662A015A	69,000 Ud	Difusor circular 43-SF-160	0,76	53,96
VD662A016A	3,000 Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø160	16,40	1.131,60
VD662A017A	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos SFC2K1-S S/UNE-EN 1366-2:200 RF-120 Ø200	68,80	206,40
VD662A018A	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	71,35	71,35
			10,56	10,56
VE000A001A	941,420 m2	Conducto metalico Jugresa E600-90	Grupo VD6	2.806,13
VE000A001B	983,520 ud	Material auxiliar de montaje y fijacion	10,05	9.461,27
VE000A014A	30,100 M	CHIMENEA MODULAR DE DOBLE PARED	2,64	2.596,49
VE000A015A	12,000 u	REJILLA INTUMISCENTE	322,84	9.717,48
			26,39	316,68
VE662A013A	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	Grupo VE0	22.091,93
VE662A014A	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	86,60	86,60
VE662A016A	2,000 u	Compuerta cortafuegos 900x300 mm	86,60	86,60
VE662A017A	44,862	Material auxiliar	297,59	595,18
VE662A018A	2,000 ud	Rej.p/toma aire. ext.	2,10	94,21
VE662A019A	4,000 Ud	Rejilla retorno 21-45-H 250x200	10,05	20,10
VE662A020A	4,000 u	Rejilla retorno 21-45-H 250x250	10,55	42,20
			11,67	46,68
VEAA002A	1,000 ud	Central detección CO 2 zonas	Grupo VE6	971,57
VEAA101A	9,000 ud	Detector de CO	248,59	248,59
			43,89	395,01
VSD352	220,000 ud	Difusor lineal TROX VSD35-2 1.200 mm	Grupo VEA.....	643,60
VSD354	8,000 ud	Difusor lineal TROX VSD35-4 1200 mm	43,16	9.495,20
			59,80	478,40

Proyecto de Ejecución – FASE 2
Edificio Representativo del Parque Científico y Tecnológico de Tenerife
Parcela 8. Parque Tecnológico de Cuevas Blancas. Sta. Cruz de Tenerife

VSD503	5,000 ud	Difusor lineal TROX VSD50-3 1.200 mm	37,54	187,70
VSD504	10,000 ud	Difusor lineal TROX VSD50-4 1.200 mm	43,65	436,50
VSD50415	3,000 ud	Difusor lineal TROX VSD50-4 1.500 mm	49,92	149,76
			<hr/>	
WW00300	14,000 u	Material complementario o pzas E	0,25	3,50
			<hr/>	
ZATEAC	6,000 ud	Zeta acústica	22,23	133,38
			<hr/>	
barr-fon	154,340 m2	Panel semirrígido "arena plenum"	30,84	4.759,85
			<hr/>	
mt12pak010a	2.796,650 m2	Placa de cemento Portland Aquapanel Outdoor "KNAUF" 12,5x1200x24	17,16	47.990,51
mt12pak020c	793,401 m.	Canal 100/40/0,7 mm GRC 0,70 "KNAUF" de acero Z2 (Z275) galvaniz	2,14	1.697,88
mt12pak030cc	3.683,648 m.	Montante 100/50/1 mm GRC 1 "KNAUF" de acero Z2 (Z275) galvanizad	4,17	15.360,81
mt12pak040b	43.396,400 ud	Tornillo Aquapanel Maxi TB 39 mm "KNAUF".	0,06	2.603,78
mt12pak050	5.872,965 m.	Cinta de juntas Aquapanel Outdoor "KNAUF".	0,40	2.349,19
mt12pak060	1.677,990 kg	Mortero de juntas Aquapanel "KNAUF", color gris.	1,93	3.238,52
mt12pak070	2.386,802 m2	Lámina impermeable al agua y permeable al vapor de agua, Tyvek S	3,62	8.640,22
mt12pak085	313,415 l.	Imprimación incolora al siloxano GRC "KNAUF".	2,89	905,77
mt12pak095a	1.065,611 kg	Pasta Aquapanel Q4 Finish "KNAUF", acabado liso para base	2,53	2.696,00
mt12pck010a	3.471,712 m.	Cinta de juntas "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,03	104,15
mt12pck020b	250,732 m.	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 50 mm de anchura.	0,20	50,15
mt12pck020d	2.603,784 m.	Banda acústica de dilatación "KNAUF" de 95 mm de anchura.	0,37	963,40
mt12pek020c	1.817,807 ud	Caballete para maestra 60/27, "KNAUF".	0,42	763,48
mt12pek020k	501,464 ud	Conector para maestra 60/27, "KNAUF".	0,35	175,51
mt12pek050a	940,245 ud	Cuelgue Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,59	554,74
mt12pek050b	940,245 ud	Seguro Nonius "KNAUF", para falsos techos suspendidos.	0,10	94,02
mt12pek050c	940,245 ud	Parte superior Nonius "KNAUF", 530/630, para falsos techos suspe	0,73	686,38
mt12pik011a	2.005,856 m.	Maestra 60/27 "KNAUF" de chapa de acero galvanizado.	1,16	2.326,79
mt12pik012a	250,732 m.	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, sistemas "KNAUF",	1,01	253,24
mt12pik060e	1.517,470 m2	Estructura perfiles ocultos sistema EASY OCULTO	6,87	10.425,02
mt12pik010a	1.084,910 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24 H "KNAUF", según UNE-EN 13963.	0,95	1.030,66
mt12pik015	216,982 kg	Pasta de agarre Perfix "KNAUF", según UNE-EN 14496.	0,44	95,47
mt12ppk010a	2.169,820 m2	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 /	3,35	7.268,90
mt12ppk010e	2.169,820 m2	Placa de yeso laminado BV / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 /	7,11	15.427,42
mt12ppk020db	1.289,850 m2	Placa de yeso lam. perf. Danoline Contur G1 D 600x600 velo acust	15,08	19.450,93
mt12psg220	4.913,421 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,04	196,54
mt12ptk010ab	940,245 ud	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11.	0,04	37,61
mt12ptk010ci	13.790,260 ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 4,2x70.	0,05	689,51
mt12ptk010dd	19.528,380 ud	Tornillo autoperforante TB "KNAUF" 3,5x25.	0,01	195,28
mt12ptk010df	39.056,760 ud	Tornillo autoperforante TB "KNAUF" 3,5x35.	0,01	390,57
			<hr/>	
Grupo mt1.....				146.662,46